ブレーカ

2

変換ツール、
- 3RV1 から 3RV2 へ
- 3RU11 から 3RU21 へ
- 3RB20/3RB21 から 3RB30/3RB31 へ

www.siemens.com/sirius/conversion-tool を参照

2

概要

タイプ		3RV20	3RV21	3RV23	3RV24	3RV27	3RV28
SIRIUS 3RV2 ブレーカ / モータブレーカ							
用途							
• システム保護		✓[1]	✓[1]	--	--	✓	✓
• モータ保護		✓	--	--	--	--	--
• サーマルリレー機能による モータ保護		--	✓	--	--	--	--
• コンビネーションスタータ		--	--	✓	--	--	--
• 変圧器保護		--	--	--	✓	✓	✓
サイズ		S00, S0, S2, S3	S00, S0, S2, S3	S00, S0, S2, S3	S00, S0, S2	S00, S0, S3	S00, S0
定格電流 I_n							
• サイズ S00 • サイズ S0 • サイズ S2 • サイズ S3	A A A A	最大 16 最大 40 最大 80 最大 100	最大 16 最大 32 最大 80 最大 100	最大 16 最大 40 最大 80 最大 100	最大 16 最大 25 最大 65 --	最大 15 最大 22 -- 最大 70	最大 15 最大 22 -- --
定格動作電圧 U_e(IEC に準拠)	V	690 AC[2]	690 AC[2]	690 AC[2]	690 AC[2]	690 AC	690 AC
定格周波数	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
トリップクラス		CLASS 10 (S00 ～ S3)、 CLASS 20 (S2、S3)	CLASS 10	--	CLASS 10	--	--
サーマルリリース	A A	0.11 ～ 0.16 から 80 ～ 100	0.11 ～ 0.16 から 80 ～ 100	なし[3]	0.11 ～ 0.16 から 54 ～ 65	0.16 ～ 70 調整不可	0.16 ～ 22 調整不可
電子的リリース 定格電流の倍数		13 倍	13 倍	13 倍	20 倍	13 倍	20 倍
AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu}	kA	20/55/65/100	55/65/100	20/55/65/100	55/65/100	[4]	[4]
ページ		2/26 ～ 2/28	2/32	2/34, 2/35	2/36	2/37	2/38

アクセサリ	3RV20				3RV21				3RV23				3RV24			3RV27			3RV28	
対応サイズ	S00	S0	S2	S3	S00	S0	S2	S3	S00	S0	S2	S3	S00	S0	S2	S00	S0	S3	S00	S0
補助接点	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓[5]	✓	✓
シグナルスイッチ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
不足電圧トリップ	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
シャントトリップ	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
絶縁モジュール	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
3 相バスバーシステム	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
バスバーアダプタ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--
ドアカップリング型 外部操作ハンドル	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
リンクモジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
表面取付け用ハウジング	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
平面取付け用ハウジング	✓	✓	--	--	✓	✓	--	--	✓	✓	--	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--
フロントパネル	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
インフィードシステム	✓	✓	--	--	--	--	--	--	✓	✓	--	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--
密封可能なスケールカバー (設定ノブ用)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
リモート電動式動作機構	--	--	--	✓	--	--	--	✓	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--
ページ	2/39 ～ 2/61																			

✓ 該当する機能を持つ、またはこのアクセサリを使用できる

-- 該当する機能を持たない、またはこのアクセサリを使用できない

1) 3 相負荷に対応。

2) 成型プラスチック AC 500 V 付き。DC の用途については、"「技術仕様」"→「DC 短絡遮断容量」(ページ 2/17) を参照してください。

3) モータを過電圧から保護する場合は、適切なサーマルリレーを使用する必要があります。

4) UL 489 に従えば、AC 480 Y/277 V: 65 kA または 50 kA です。

5) 横付け補助接点のみ使用できます。

タイプ	3RV1611-0BD10	3RV1611-1.G14
SIRIUS 3RV1 ブレーカ / モータブレーカ		
用途		
• システム保護	--	--
• モータ保護	--	--
• サーマルリレー機能によるモータ保護	--	--
• コンビネーションスタータ	--	--
• 変圧器保護	--	--
• ヒューズモニタリング	✓	--
• 電圧変圧器サーキットブレーカ（距離保護用）	--	✓
サイズ	S00	S00
定格電流 I_n		
• サイズ S00	0.2	最大 3
定格動作電圧 U_e(IEC に準拠)	690 AC[1]	400 AC
定格周波数	50/60	$16^2/_3$ ～ 60
トリップクラス	--	--
サーマルリリース	0.2	1.4 ～ 3
電子的リリース 定格電流の倍数	6 倍	4 ～ 7 倍
AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu}	100	50
ページ	2/62	2/63

アクセサリ		
対応サイズ	S00	S00
ページ	2/62, 2/63	

✓ 該当する機能を持つ、またはこのアクセサリを使用できる
-- 該当する機能を持たない、またはこのアクセサリを使用できない

[1] 成型プラスチック AC 500 V 付き。DC の用途については、「技術仕様」→「DC 短絡遮断容量」(ページ 2/18 を参照してください。

タイプ		3RV10			3RV13					
SIRIUS 3RV1 成型ケースブレーカ										
用途										
• モータ保護		✓			--					
• コンビネーション スタータ		--			✓					
スイッチング容量		標準スイッチング容量			標準スイッチング容量				高スイッチング容量	
タイプ		3RV1063	3RV1073	3RV1083	3RV1353	3RV1363	3RV1373	3RV1383	3RV1364	3RV1374
定格電流 I_n	A	100～200	400	630	1～32	100～250	400, 630	630, 800	100～250	400
定格動作電圧 U_e (IEC に準拠)	V	690 AC			690 AC					
定格周波数	Hz	50/60			50/60					
トリップクラス		CLASS 10A、10、20、30			--[1]					
サーマルリリース	A A	40～100 から 252～630			なし [1]					
電子的リリース 定格電流の倍数		調整可能、6～13 倍			調整不可、1～12.5 A: 13 倍 ; 調整可能 20 A、32 A: 6～12 倍	1～10 倍				
AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu}	kA	120	120	100	85	120	120	100	200	200
トリップ装置 (リリース)		TU 4			TU 1: 1～12.5 A、TU 2: 20 A、32 A	TU 3				
ページ		2/69			2/70					

アクセサリ									
成型ケースブレーカ用	3RV1063	3RV1073	3RV1083	3RV1353	3RV1363	3RV1373	3RV1383	3RV1364	3RV1374
補助接点	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
不足電圧トリップ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
シャントトリップ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
外部操作ハンドル	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
接続方法									
• 前面の拡張端子	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	✓	✓
• 前面のケーブル端子	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 背面端子	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ページ	2/71, 2/72								

✓ 該当する機能を持つ、またはこのアクセサリを使用できる

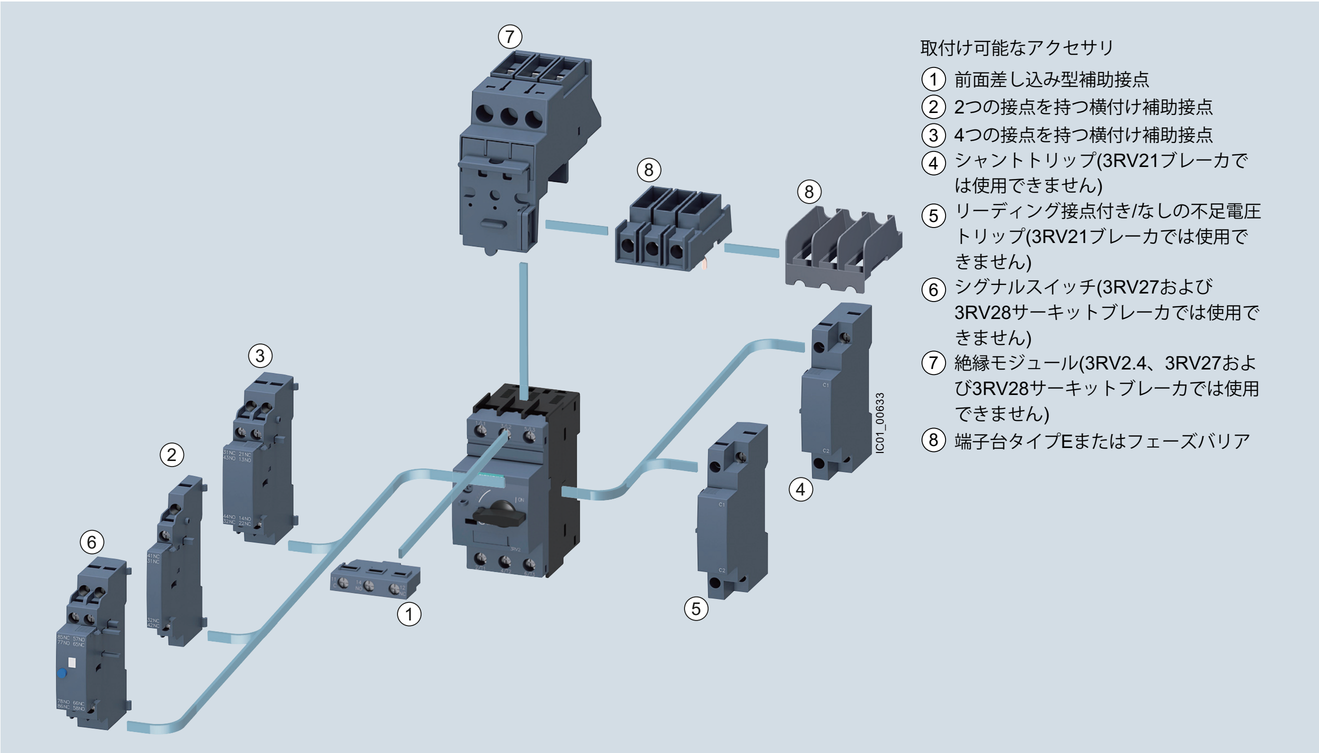
-- 該当する機能を持たない、またはこのアクセサリを使用できない

1) モータを過電圧から保護する場合は、適切なサーマルリレーを使用する必要があります。

概要

次の図は、3RV2 ブレーカ / モータブレーカと、サイズ S00 ～ S3 の場合に取付け可能なアクセサリを表しています。「概要」→「一覧」(ページ 2/2) も参照してください。

アクセサリ、ページ 2/39 以降を参照。



SIRIUS 3RV2 ブレーカ / モータブレーカ用の取付け可能なアクセサリ

スプリング端子付きの SIRIUS ブレーカ、サイズ S0 (左)、およびネジ端子付きの SIRIUS ブレーカ、サイズ S00 (右)

SIRIUS 3RV2 ブレーカ / モータブレーカはコンパクトな電流制限ブレーカ / サーキットブレーカで、ロードフィーダ用に最適化されています。このブレーカ / モータブレーカは、3 相モータ (AC 400 V で最大 55/45 kW)、および定格電流が最大 100 A のその他の負荷の切替えおよび保護に使用されます。

この新シリーズの 3RV2 ブレーカ / モータブレーカは、通常、IEC および UL/CSA によって認可されています。UL 508/UL 60947-4-1 に従えば、サイズ S00 ～ S3 の 3RV2 ブレーカ / モータブレーカは、以下の装置として認可されています。

- 「モータコントローラ」
- 「グループ設置」用の「モータコントローラ」
- 「グループ設置のタップ導体保護に適したモータコントローラ」
- 「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」
  この認可では、3RV20 ブレーカに追加のフィーダ端子またはフェーズバリアを装備する必要があることに注意してください。詳細については、ページ 2/47 の「アクセサリ」を参照してください。

対応する短絡値については、ページ 2/8 ～ 2/16 を参照してください。

3RV27 および 3RV28 は、UL 489 に準拠したサーキットブレーカとして認可されています(3RV2ブレーカの特殊バージョンです)。

一般仕様

構成のタイプ

3RV2 ブレーカのサイズには次の 4 種類があります。

- サイズ S00 – 幅 45 mm、
  最大定格電流 16 A、
  AC 400 V で最大 7.5 kW の誘導モータに適しています
- サイズ S0 – 幅 45 mm、
  最大定格電流 40 A、
  AC 400 V で最大 18.5 kW の誘導モータに適しています
- サイズ S2 – 幅 55 mm、
  最大定格電流 80 A、
  AC 400 V で最大 37 kW の誘導モータに適しています
- サイズ S3 – 幅 70 mm、
  最大定格電流 100 A、
  AC 400 V で最大 45/55 kW の 3 相モータに適しています

UL 489 準拠のサーキットブレーカ

3RV27 および 3RV28 サーキットブレーカは以下の 2 つまたは 3 つのサイズで使用できます。

- サイズ S00 – 幅 45 mm、
  最大定格電流 15 A、AC 480 Y/277 V 用
- サイズ S0 – 幅 45 mm、
  最大定格電流 22 A、AC 480 Y/277 V 用
- サイズ S3 – 幅 70 mm、
  最大定格電流 70 A、AC 480 Y/277 V 用

接続方法

3RV2 ブレーカ / モータブレーカには、ネジ端子およびスプリング端子を搭載できます。

ネジ端子

スプリング端子

端子は、対応する表でオレンジ色の背景で表示された記号で示されています。

危険な領域での使用

サイズ S00、S0、S2、および S3 のモータ保護用 3RV20 ブレーカは、欧州防爆指令 ATEX と国際的な防爆規格の両方に準拠して認証を受けています。

欧州指令 (ATEX) に準拠して、3RV20 は「安全強化 EEx e」保護タイプの防爆モータの電源オンオフと保護が可能です。

国際的なガイドライン (IECEx) に準拠して、3RV20 は「安全強化 Ex e」または
「難燃性ハウジング Ex d」タイプのモータの電源オンオフと保護が可能です。

注文番号パターン

製品バージョン		製品番号														
ブレーカ / モータブレーカ		**3RV2**	@	@	@	–	@	@	@	@	@	–	@	@	@	@
ブレーカ / モータブレーカのタイプ	例 : 0 = モータ保護用 / システム保護用		@													
サイズ	例 : サイズ S00 の場合、1 = 16 A (7.5 kW)			@												
遮断容量	例 : 1 = 標準スイッチング容量				@											
過負荷リリースの設定値	例 : 1A = 1.1 ～ 1.6 A						@	@								
トリップクラス (CLASS)	例 : A = a (調整可能 CLASS 10) / n (13 または 20 x I_n)								@							
接続方法	例 : 1 = ネジ端子									@						
補助接点使用の有無	例 : 0 = なし										@					
特殊バージョン													@	@	@	@
例		**3RV2**	**0**	**1**	**1**	**–**	**1**	**A**	**A**	**1**	**0**					

注記 :

注文番号パターンは、製品番号の背後のロジックをよく理解していただくための製品バージョンの概要を示しています。

ご注文時には、製品一覧および注文用データに記載されている製品番号を使用してください。

用途

動作条件

3RV2 ブレーカ / モータブレーカは、あらゆる環境にも適応できます。これらは過酷な使用条件 (ほこり、腐食性蒸気、有毒ガスなど) から保護された室内での使用を想定しています。ほこりや湿気の多い場所に設置する場合は適切なハウジングを提供する必要があります。

3RV2 ブレーカ / モータブレーカには、オプションで上部または下部から給電することができます。

許容周囲温度、最大スイッチング容量、トリップ電流などの境界条件は、技術仕様およびトリップ特性に記載されています (マニュアルを参照)。

3RV2 ブレーカ / モータブレーカは、IT システム (IT ネットワーク) での操作に適しています。この場合、IT システム内の異なる短絡遮断容量も考慮する必要があります (ページ 2/10 を参照)。

突入電流のため、たとえ同じ電力定格のモータであっても、動作電流、起動電流、およびピーク電流は異なりますので、選択肢の表にあるモータ定格は指針値にすぎません。最適なブレーカ / モータブレーカの選択では、保護の対象となるモータの特定の定格データおよび起動時データが常に最も重要です。これは変圧器の保護に使用されるブレーカにも当てはまります。

考えられる用途

3RV ブレーカ / モータブレーカは以下の目的で使用できます。

- 短絡保護のため
- モータの保護のため(サーマルリレー機能とともに使用することも可能)
- システム保護のため
- スタータの組み合わせにおける短絡保護のため
- 変圧器保護のため
- メイン制御および非常停止スイッチとして
- IT システム (IT ネットワーク) での操作のため
- DC 電流の切り替えのため
- 爆発の危険にさらされている領域で (ATEX)
- UL 489 に準拠したサーキットブレーカとして (3RV27 および 3RV28)
- ヒューズの監視用
- 距離保護用

3RV2 ブレーカ / モータブレーカの特殊バージョンは、-50 ℃までの低い周囲温度で使用できます。また、システム保護のためにも使用できます。要求に応じて詳細情報を入手できます。

SIRIUS 保護デバイスと IE3/IE4 モータの連携使用

注記 :

3RV2 ブレーカ / モータブレーカをエネルギー効率の高い IE3/IE4 モータと連携して使用する場合は、寸法および構成に関する情報を遵守してください (アプリケーションマニュアルを参照)。

技術仕様

IEC 60947-2 に準拠した短絡遮断容量 I_{cu}, I_{cs}

下の表は、定格電流 I_n に応じて動作電圧が異なる 3RV2 ブレーカ / モータブレーカの定格最大短絡遮断容量 I_{cu} と定格サービス短絡遮断容量 I_{cs} を示しています。

ブレーカ / モータブレーカには、上部または下部の端子経由で、定格データを制限することなく電力を供給できます。設置場所の短絡電流が表に記載されたブレーカ / モータブレーカの定格短絡遮断容量を超える場合、補助ヒューズが必要です。リミッタ機能付きの上流のブレーカ / モータブレーカを設置することもできます。

この補助ヒューズの最大定格電流は表に示されます。この場合、このヒューズに関して指定された定格最大短絡遮断容量が適用されます。

ヒューズレス設計

短絡電流が最大 150 kA のブレーカ / コンタクタアセンブリは、3RA2 ヒューズレスロードフィーダとしてご注文いただけます (3 章を参照)。

ブレーカ / モータブレーカ	定格電流 I_n	最大 AC 240 V[1]			最大 AC 400 V[1]/ AC 415 V[2]			最大 AC 440 V[1]/ AC 460 V[2]			最大 AC 500 V[1]/ AC 525 V[2]			最大 AC 690 V[1]		
		I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)	I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)[3][4]
タイプ	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
サイズ S00																
3RV2.11	0.16 ～ 1.6	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--
	2; 2.5	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	10	10	25
	3.2	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	10	10	32
	4; 5	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	6	4	32
	6.3	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	6	4	50
	8	100	100	--	100	100	--	50	50	63	42	42	63	6	4	50
	10	100	100	--	100	100	--	50	50	80	42	42	63	6	4	50
	12.5	100	100	--	100	100	--	50	50	80	42	42	80	6	4	63
	16	100	100	--	55	30	100	50	12.5	80	10	5	80	4	4	63
3RV1611-0BD10	0.2	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--
サイズ S0																
3RV2.21	0.16 ～ 1.6	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--
	2; 2.5	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	10	10	25
	3.2	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	10	10	32
	4; 5	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	6	4	32
	6.3	100	100	--	100	100	--	100	100	--	100	100	--	6	4	50
	8	100	100	--	100	100	--	50	50	63	42	42	63	6	4	50
	10	100	100	--	100	100	--	50	50	80	42	42	63	6	4	50
	12.5	100	100	--	100	100	--	50	50	80	42	42	80	6	4	63
	16	100	100	--	55	25	100	50	12.5	80	10	5	80	4	2	63
	20	100	100	--	55	25	125	50	10	80	10	5	80	4	2	63
	22; 25	100	100	--	55	25	125	50	10	100	10	5	80	4	2	63
	28; 32	100	100	--	55	25	125	30	10	125	10	5	100	4	2	100
	36; 40	100	100	--	20	10	125	12	8	125	6	3	100	3	2	100

-- 100 kA までの短絡許容電流であるため、補助ヒューズは不要です。

1) 10 % 過電圧。

2) 5 % 過電圧。

3) 補助ヒューズは、設置場所の短絡電流 > I_{cu} の場合のみ必要です。

4) その代わりに、AC 690 V 用のヒューズレスリミッタコンビネーションを使用することもできます。

ブレーカ / モータブレーカ	定格電流 I_n	最大 AC 240 V[1]			最大 AC 400 V[1]/ AC 415 V[2]			最大 AC 440 V[1]/ AC 460 V[2]			最大 AC 500 V[1]/ AC 525 V[2]			最大 AC 690 V[1]		
		I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)	I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cu}	I_{cs}	最大ヒューズ (gG)[3)4)]
タイプ	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
サイズ S2																
3RV2.31	14; 17	100	100	--	65	30	100	50	25	100	12	6	63	5	3	63
	20	100	100	--	65	30	100	50	25	100	12	6	80	5	3	80
	25	100	100	--	65	30	100	50	15	100	12	6	80	5	3	80
	32; 36	100	100	--	65	30	125	50	15	125	10	5	100	4	2	100
	40; 45	100	100	--	65	30	160	50	15	125	10	5	100	4	2	100
	52	100	100	--	65	30	160	50	15	125	10	5	125	4	2	125
	59; 65	100	100	--	65	30	160	50	15	160	8	4	125	4	2	125
	73; 80	100	100	--	65	30	200	50	15	200	8	4	160	4	2	125
サイズ S2、高遮断容量																
3RV2.32	14; 17	100	100	--	100	50	--	65	30	100	18	10	63	8	5	63
	20; 25	100	100	--	100	50	--	65	30	100	18	10	80	8	5	80
	32 ～ 45	100	100	--	100	50	--	65	30	125	15	8	100	6	4	100
	52	100	100	--	100	50	--	65	30	125	15	8	125	6	4	125
	59; 65	100	100	--	100	50	--	50	15	160	10	5	125	6	4	125
	73; 80	100	100	--	100	50	--	50	15	200	10	5	160	6	4	125
サイズ S3																
3RV2.41	40	100	100	--	65	30	125	65	30	125	12	6	100	6	3	63
	50	100	100	--	65	30	125	65	30	125	12	6	100	6	3	80
	63	100	100	--	65	30	160	65	30	160	12	6	100	6	3	80
	75	100	100	--	65	30	160	65	30	160	8	4	125	5	3	100
	84 ～ 100	100	100	--	65	30	160	65	30	160	8	4	125	5	3	125
サイズ S3、高遮断容量																
3RV2.42	40	100	100	--	100	50	--	100	50	--	18	9	160	12	6	80
	50	100	100	--	100	50	--	100	50	--	15	7.5	160	10	5	100
	63	100	100	--	100	50	--	70	50	200	15	7.5	160	7.5	4	100
	75	100	100	--	100	50	--	70	50	200	10	5	160	6	3	125
	84 ～ 100	100	100	--	100	50	--	70	50	200	10	5	160	6	3	160
3RV2742[5]	最大 70 A	100	100	--	100	50	--	問合わせ要								

-- 100 kA までの短絡許容電流であるため、補助ヒューズは不要です。

[1] 10 % 過電圧。

[2] 5 % 過電圧。

[3] 補助ヒューズは、設置場所の短絡電流 > I_{cu} の場合のみ必要です。

[4] その代わりに、AC 690 V 用のヒューズレスリミッタコンビネーションを使用することもできます。

[5] 3RV2742 サーキットブレーカの値は、最大 AC 400 V/415 V の場合のみテスト済みです。

IEC 60947-2 に準拠した IT システム (IT ネットワーク) 内の短絡遮断容量 I_{cuIT}

3RV2 ブレーカ / モータブレーカは、IT システム内での使用に適しています。I_{cu} および I_{cs} の値は、3 極短絡に適用されます。二重地絡の場合 (ブレーカ / モータブレーカの入力側と出力側で位相が異なるとき) は、特殊な短絡遮断容量 I_{cuIT} が適用されます。下の表の仕様は、3RV2 ブレーカ / モータブレーカに適用されます。

設置場所の短絡電流がブレーカ / サーキットブレーカの指定された定格短絡遮断容量を超える場合は、補助ヒューズを使用する必要があります。この補助ヒューズの最大定格電流は表に示されます。この場合、このヒューズに関して指定された定格短絡遮断容量が適用されます。

ブレーカ / モータブレーカ	定格電流 I_n	最大 AC 240 V[1]		最大 AC 400 V[1]/ AC 415 V[2]		最大 AC 440 V[1]/ AC 460 V[2]		最大 AC 500 V[1]/ AC 525 V[2]		最大 AC 690 V[1][5]	
		I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3][4]	I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3]
タイプ	A	kA	A	kA	A	kA	A	kA	A	kA	A
サイズ S00											
3RV2.11	0.16 ～ 0.4	100	--	100	--	100	--	100	--	100	--
	0.5	100	--	100	--	100	--	100	--	0.5	4
	0.63; 0.8	100	--	100	--	100	--	100	--	0.5	6
	1	100	--	100	--	2	10	2	10	1.5	10
	1.25	100	--	100	--	2	16	2	16	1.5	16
	1.6	100	--	100	--	2	20	2	20	1.5	16
	2; 2.5	100	--	8	25	2	25	2	25	1.5	20
	3.2	100	--	8	32	2	32	2	32	1.5	25
	4; 5	100	--	4	32	1.5	32	1.5	32	1.5	25
	6.3; 8	100	--	4	50	1	40	1	40	1	35
	10	100	--	4	50	1	40	1	40	1	40
	12.5	100	--	4	63	1	50	1	50	1	40
	16	55	80	4	63	1	50	1	50	1	40
3RV1611-0BD10	0.2	100	--	100	--	--	--	100	--	100	--
サイズ S0											
3RV2.21	0.16 ～ 0.4	100	--	100	--	100	--	100	--	100	--
	0.5	100	--	100	--	100	--	100	--	0.5	4
	0.63; 0.8	100	--	100	--	100	--	100	--	0.5	6
	1	100	--	100	--	2	10	2	10	1.5	10
	1.25	100	--	100	--	2	16	2	16	1.5	16
	1.6	100	--	100	--	2	20	2	20	1.5	16
	2; 2.5	100	--	8	25	2	25	2	25	1.5	20
	3.2	100	--	8	32	2	32	2	32	1.5	25
	4; 5	100	--	4	32	1.5	32	1.5	32	1.5	25
	6.3; 8	100	--	4	50	1	40	1	40	1	35
	10	100	--	4	50	1	40	1	40	1	40
	12.5	100	--	4	63	1	50	1	50	1	40
	16	55	80	4	63	1	50	1	50	1	40
	20 ～ 25	55	80	4	63	1	50	1	50	1	50
	28; 32	55	80	2	63	1	63	1	63	1	63
	36; 40	20	80	2	63	1	63	1	63	1	63

-- 100 kA までの短絡許容電流であるため、補助ヒューズは不要です。

1) 5 % 過電圧。

2) 過電圧なし

3) 補助ヒューズは、設置場所の短絡電流 > I_{cuIT} の場合のみ必要です。

4) その代わりに、AC 690 V 用のヒューズレスリミッタコンビネーションを使用することもできます。

5) 過電圧カテゴリ II は、IT システム > 600 V の用途に適用されます。

ブレーカ / モータブレーカ	定格電流 I_n	最大 AC 240 V[1]		最大 AC 400 V[1]/ AC 415 V[2]		最大 AC 440 V[1]/ AC 460 V[2]		最大 AC 500 V[1]/ AC 525 V[2]		最大 AC 690 V[1)5)]	
		I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3)4)]	I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3]	I_{cuIT}	最大ヒューズ (gG)[3]
タイプ	A	kA	A	kA	A	kA	A	kA	A	kA	A
サイズ S2											
3RV2031, 3RV2131, 3RV2331	14 ～ 25 32 ～ 45 52 ～ 80	100 100 100	-- -- --	8 6 4	100 125 160	6 4 3	80 100 125	6 4 3	80 100 125	4 3 2	63 80 100
サイズ S2、高遮断容量											
3RV2032, 3RV2332	14 ～ 25 32 ～ 45 52 59 ～ 80	100 100 100 100	-- -- -- --	8 6 6 6	100 125 160 160	6 6 6 4	80 100 125 125	6 6 6 4	80 100 125 125	4 4 4 4	63 80 100 100
サイズ S3											
3RV2.41	40 50 63	65 65 65	125 125 160	10 8 6	63 80 80	5 3 3	50 63 63	5 3 3	50 63 63	5 3 3	50 63 63
	75 90; 100	65 65	160 160	5 5	100 125	2 2	80 100	2 2	80 100	2 2	80 100
サイズ S3、高遮断容量											
3RV2.42	40 50 63	100 100 100	-- -- --	12 10 7.5	80 100 100	6 4 4	63 80 80	6 4 4	63 80 80	6 4 4	63 80 80
	75 90; 100	100 100	-- --	6 6	125 160	3 3	100 125	3 3	100 125	3 3	100 125

-- 100 kA までの短絡許容電流であるため、補助ヒューズは不要です。

1) 10 % 過電圧。

2) 5 % 過電圧。

3) 補助ヒューズは、設置場所の短絡電流 > I_{cuIT} の場合のみ必要です。

4) その代わりに、AC 690 V 用のヒューズレスリミッタコンビネーションを使用することもできます。

5) 過電圧カテゴリ II は、IT システム > 600 V の用途に適用されます。

一般仕様

AC 500 V および AC 690 V 用の標準デバイスによるリミッタ機能 (IEC 60947-2 に準拠)

下の表に、電圧 AC 500 V および AC 690 V でリミッタ機能を満たす上流の標準ブレーカ / モータブレーカによる定格最大短絡遮断容量 I_{cu} と定格サービス短絡遮断容量 I_{cs} を示します。

短絡遮断容量は、リミッタ機能付きの上流の標準ブレーカ / モータブレーカを使用して 大幅に増加することができます。下流に接続されるブレーカ / モータブレーカは、負荷の定格電流にセットする必要があります。

ブレーカ / モータブレーカアセンブリでは、接地された部品までのクリアランスとブレーカ / モータブレーカ間のクリアランスに注意してください。ブレーカ / モータブレーカ間の耐短絡配線を確保する必要があります。ブレーカ / モータブレーカは、モジュール配置で、並べて取り付けることができます。

標準ブレーカ / サーキットブレーカ	リミッタ 定格電流 I_n	定格電流 I_n	最大 AC 500 V[1]/AC 525 V[2]		最大 AC 690 V[1]	
			I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}
タイプ	タイプ	A	kA	kA	kA	kA
サイズ S00						
3RV2011	**サイズ S0: 3RV2321-4EC10** I_n = 32 A	2 ～ 6.3 8 10 ～ 16	-- 100 100	-- 50 50	50 20 20[3]	25 10 10[3]
	サイズ S2: 3RV2331-4WC10 I_n = 52 A	10 ～ 16	--	--	50	25
サイズ S0						
3RV2021	**サイズ S0: 3RV2321-4EC10** I_n = 32 A	16 ～ 32	100	50	20[3]	10[3]
	サイズ S2: 3RV2331-4WC10 I_n = 52 A	16 ～ 32	--	--	50	20
サイズ S2、高遮断容量						
3RV2032	**サイズ S2: 3RV2332-4RC10** I_n = 80 A	14 ～ 80	100	50	70	35
サイズ S3、高遮断容量						
3RV2042	**サイズ S3[4]: 3RV2342-4MC10** I_n = 100 A	40 ～ 100	100	50	50	25

-- リミッタは不要

[1] 10 % 過電圧。

[2] 5 % 過電圧。

[3] リミッタへのインフィードは、常に 1L1/3L2/5L3 側にあります。

[4] 2T1/4T2/6T3 側にのみ存在する、リミッタへのインフィード。インフィード側でフェーズバリアを使用する必要があります。

北米用の認可済みデバイスの許容定格データ (UL/CSA)

3RV2 シリーズのブレーカは、UL/CSA によって認可済みで、UL 508/UL 60947-4-1 および CSA C22.2 No. 14/CSA C22.2 No. 60947-4-1 に準拠しています。これらのブレーカは単独で使用することも、コンタクタと組み合わせてロードフィーダとして使用することもできます。

「モータコントローラ」としての 3RV2 ブレーカ

「モータコントローラ」として使用される場合、ブレーカは、常に上流の短絡保護デバイスと組み合わせて操作されます。認可済みのヒューズまたは UL 489/CSA C22.2 No. 5 に準拠したサーキットブレーカをこの目的で使用できます。これらのデバイスの寸法は、National Electrical Code (UL) または Canadian Electrical Code (CSA) に従って決定する必要があります。

モータコントローラとしての3RV2の認可用ファイル番号を以下に示します。

- UL File No. 47705, CCN: NLRV
- CSA Master Contract 165071、Product Class: 3211

ブレーカ / モータブレーカ		馬力定格 [1] FLA 用 [2] 最大		定格電流 I_n	AC 240 V		AC 480 V		AC 600 V	
					UL I_{bc} [3]	CSA I_{bc} [3]	UL I_{bc} [3]	CSA I_{bc} [3]	UL I_{bc} [3]	CSA I_{bc} [3]
タイプ	V	単相	3 相	A	kA	kA	kA	kA	kA	kA
サイズ S00										
3RV2011, 3RV2111, 3RV2311, 3RV2411				0.16 ～ 12.5 16	65 65	65 65	65 65	65 65	30 --	30 --
FLA[2] 最大 16 A、480 V 12.5 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	1 2 2 -- --	2 3 5 10 10							
3RV1611-0BD10				0.2	65	65	65	65	10	10
サイズ S0										
3RV2021, 3RV2121, 3RV2321, 3RV2421				0.16 ～ 12.5 16 ～ 25 28, 32 36, 40	65 65 65 65	65 65 65 65	65 65 50 12	65 65 50 12	30 --/(30)[4] -- --	30 --/(30)[4] -- --
FLA[2] 最大 40 A、480 V 12.5 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	3 5 7 1/2 -- --	5 10 10 30 --							
サイズ S2										
3RV2031, 3RV2331				14 ～ 36 40 ～ 52 59 ～ 65 73 ～ 80	65 65 65 65	65 65 65 65	65 65 65[5] 65[5]	65 65 65[5] 65[5]	25 22 20[5] 20[5]	25 22 20[5] 20[5]
FLA[2] 最大 80 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	7.5 15 15 -- --	10 25 30 60 75							
サイズ S2、高遮断容量										
3RV2032, 3RV2332				14 ～ 36 40 ～ 52 59 ～ 65 73 ～ 80	100 100 100 100	100 100 100 100	100 100 100[5] 100[5]	100 100 100[5] 100[5]	25 22 25[5] 25[5]	25 22 25[5] 25[5]
FLA[2] 最大 80 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	7.5 15 15 -- --	10 25 30 60 75							
サイズ S3										
3RV2.41、3RV2.42				40 ～ 75 84 ～ 100	65 65	65 65	65 65	65 65	30 10/30[6]	30 10/30[6]
FLA[2] 最大 100 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	7.5 15 20 -- --	15 30 40 75 100							

-- 未認可

1) 馬力定格 = 馬力単位での電力定格 (最大モータ定格)。

2) FLA = Full Load Amps/ モータ全負荷電流。

3) UL/CSA に準拠した「短絡遮断容量」に対応します。

4) 括弧内の値は、3RV2.23 ブレーカのみに適用されます。

5) クラス J ヒューズ

6) クラス J ヒューズ 300 A

一般仕様

「グループ設置のタップ導体保護に適したモータコントローラ」としての 3RV20 ブレーカ (最大 100 A)

「グループ設置のタップ導体保護に適したモータコントローラ」としての用途は、UL の場合のみ使用できます。
CSA は、この認可を認めません！ブレーカを「グループ設置のタップ導体保護に適したモータコントローラ」として使用するときは、常に上流の短絡保護と組み合わせる必要があります。認可済みのヒューズまたは UL 489 に準拠したサーキットブレーカをこの目的で使用できます。これらのデバイスの寸法は、National Electrical Code に従って決定する必要があります。

3RV20 ブレーカは、次のファイル番号で「グループ設置のタップ導体保護に適したモータコントローラ」として認可済みです。
- UL File No. 47705, CCN: NLRV

ブレーカ / モータブレーカ		馬力定格 1) FLA 用 2) 最大		定格電流 I_n	AC 240 V UL I_{bc} 3)	AC 480 Y/277 V UL I_{bc} 3)	AC 600 Y/347 V UL I_{bc} 3)
タイプ	V	単相	3 相	A	kA	kA	kA
サイズ S00							
3RV2011				0.16 ～ 12.5 16	65 65	65 65	30 --
FLA[2] 最大 16 A、480 V 12.5 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	1 2 2 -- --	2 3 5 10 10				
サイズ S0							
3RV2021				0.16 ～ 12.5 16 ～ 25 28; 32	65 65 50	65 65 50	30 -- --
FLA[2] 最大 32 A、480 V 12.5 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	2 3 5 -- --	5 10 10 20 --				
サイズ S2							
3RV2031				14 ～ 36 40 ～ 52 59 ～ 65 73 80	65 65 65 65 65	65 65 30 20 10	25 22 -- -- --
FLA[2] 最大 80 A、480 V 52 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	7.5 15 15 -- --	10 25 30 60 75				
サイズ S2、高遮断容量							
3RV2032				14 ～ 36 40 ～ 52 59 ～ 65 73 80	100 100 100 100 100	100 100 42 30 10	25 22 -- -- --
FLA[2] 最大 80 A、480 V 52 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	7.5 15 15 -- --	10 25 30 60 75				
サイズ S3							
3RV204.				40 ～ 75 84 ～ 100	65 65	65 65	30 --
FLA[2] 最大 100 A、480 V 75 A、600 V	115/120 200/208 230/240 460/480 575/600	7.5 15 20 -- --	15 30 40 75 75				

-- 未認可
1) 馬力定格 = 馬力単位での電力定格 (最大モータ定格)。
2) FLA = Full Load Amps/ モータ全負荷電流。
3) UL に準拠した「短絡遮断容量」に対応します。

「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」としての 3RV20 ブレーカ (最大 100 A)

UL 508/UL 60947-4-1 認可では「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ」に対し、ライン側の 1 インチの空中間隔と 2 インチの表面間隔が要求されています。

このため、下に記載された端子台と組み合わせた場合、UL 508/UL 60947-4-1 に従えば、サイズ S00 ～ S3 の 3RV20 ブレーカが認可されます。

CSA は、これらの拡張クリアランスを要求しません。CSA に従えば、デバイスを「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ」として使用する場合、これらの端子台を使用しなくても構わないことになっています。

3RV20 ブレーカは、次のファイル番号で、「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ」として 認可済みです。

- UL File No. E156943, CCN: NKJH
- CSA Master Contract 165071、Product Class: 3211 08

ブレーカ / モータブレーカ		**馬力定格[1] FLA 用[2] 最大**		**定格電流 I_n**	**最大 AC 240 V**		**最大 AC 480 Y/277 V**		**最大 AC 600 Y/347 V**	
					UL	CSA	UL	CSA	UL	CSA
					I_{bc}[3]	I_{bc}[3]	I_{bc}[3]	I_{bc}[3]	I_{bc}[3]	I_{bc}[3]
タイプ	V	単相	3 相	A	kA	kA	kA	kA	kA	kA
サイズ S00										
3RV2011 + 3RV2928-1H[4][5]				0.16 ～ 12.5	65	65	65	65	30	30
				16	65	65	65	65	--	--
FLA[2] 最大	115/120	1	2							
16 A、480 V;	200/208	2	3							
12.5 A、600 V	230/240	2	5							
	460/480	--	10							
	575/600	--	10							
サイズ S0										
3RV2021 + 3RV2928-1H[4][5]				0.16 ～ 12.5	65	65	65	65	30	30
				16 ～ 25	65	65	65	65	--	--
				28; 32	50	50	50	50	--	--
FLA[2] 最大	115/120	2	5							
32 A、480 V	200/208	3	10							
12.5 A、600 V	230/240	5	10							
	460/480	--	20							
	575/600	--	--							
サイズ S2										
3RV2031+ 3RV2938-1K[4]				14 ～ 36	65	65	65	65	25	25
				40 ～ 52	65	65	65	65	22	22
				59 ～ 73	65	65	20	20	--	--
FLA[2] 最大	115/120	7.5	10							
73 A、480 V	200/208	15	25							
52 A、600 V	230/240	15	30							
	460/480	--	60							
	575/600	--	75							
サイズ S2、高遮断容量										
3RV2032 + 3RV2938-1K[4]				14 ～ 36	100	100	100	100	25	25
				40 ～ 52	100	100	100	100	22	22
				59 ～ 73	100	100	30	30	--	--
FLA[2] 最大	115/120	7.5	10							
73 A、480 V	200/208	15	25							
52 A、600 V	230/240	15	30							
	460/480	--	60							
	575/600	--	75							
サイズ S3										
3RV2041/2042 + 3RT2946-4GA07[4]				40 ～ 75	65	65	65	65	30	30
				84 ～ 100	65	65	65	65	--	--
FLA[2] 最大	115/120	7.5	15							
100 A、480 V	200/208	15	30							
75 A、600 V	230/240	20	40							
	460/480	--	75							
	575/600	--	75							

-- 未認可

1) 馬力定格 = 馬力単位での電力定格 (最大モータ定格)。

2) FLA = Full Load Amps/ モータ全負荷電流。

3) UL/CSA に準拠した「短絡遮断容量」に対応します。

4) CSA の場合には不要です。

5) 代わりに、フェーズバリア 3RV2928-1K を使用できます。

一般仕様

「サーキットブレーカ」としての 3RV27 および 3RV28 ブレーカ

これらのブレーカは、UL 489 および CSA C22.2 No.5 に従って、サーキットブレーカとして認可済みです。このため、それらは「モータコントローラ」および「グループ設置のタップ導体保護に適したモータコントローラ」用の上流の短絡保護デバイスとして使用できます。

3RV27 および 3RV28 ブレーカは、次のファイル番号で「サーキットブレーカ」として認可済みです。

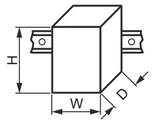
- UL File No. E235044, CCN: DIVQ
- CSA Master Contract 165071、Product Class: 1432 01

ブレーカ / モータブレーカ	定格電流 I_n	AC 240 V		AC 480 Y/277 V		AC 480 V		AC 600 Y/347 V		AC 600 V	
		UL	CSA	UL	CSA	UL	CSA	UL	CSA	UL	CSA
		I_{bc} 1)	I_{bc} 1)	I_{bc} 1)	I_{bc} 1)	I_{bc} 1)	I_{bc} 1)	I_{bc} 1)	I_{bc} 1)	I_{bc} 1)	I_{bc} 1)
タイプ	A	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA	kA
サイズ S00											
3RV2711	0.16 ～ 12.5 15	65 65	65 65	65 65	65 65	-- --	-- --	10 --	10 --	-- --	-- --
3RV2811	0.16 ～ 12.5 15	65 65	65 65	65 65	65 65	-- --	-- --	10 --	10 --	-- --	-- --
サイズ S0											
3RV2721	20; 22	50	50	50	50	--	--	--	--	--	--
3RV2821	20; 22	50	50	50	50	--	--	--	--	--	--
サイズ S3											
3RV2742	10; 15 20 ～ 30 35 ～ 60 70	65 65 65 65	65 65 65 65	65 65 65 65	65 65 65 65	65 65 -- --	65 65 -- --	20 20 20 10	20 20 20 10	20 -- -- --	20 -- -- --

-- 未認可

1) UL に準拠した「短絡遮断容量」に対応します。

一般仕様

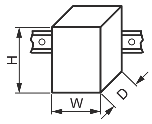


タイプ			**3RV2.1.**	**3RV2.2.**	**3RV2.3.**	**3RV2.4.**	**3RV27, 3RV28**
サイズ			S00	S0	S2	S3	S00, S0
寸法 (W x H x D)							
• ネジ端子		mm	45 x 97 x 91	45 x 97 x 91	55 x 140 x 149	70 x 165 x 169	45 x 144 x 92
• スプリング端子		mm	45 x 106 x 91	45 x 119 x 91	--	--	--
規格							
• IEC/EN 60947-1 (VDE 0660 Part 100)			あり				
• IEC/EN 60947-2 (VDE 0660 Part 101)			あり				
• IEC/EN 60947-4-1(VDE 0660 Part 102)			あり				
• UL 508/UL 60947-4-1、CSA C22.2 No. 14/ CSA C22.2 No. 60947-4-1			あり				--
• UL 489、CSA C22.2 No. 5			--				あり
極数			3				
最大定格電流 $I_{n\,max}$ (= 最大定格電流 I_e)		A	16	40	80	100	22
許容周囲温度							
• 保管 / 輸送		℃	−50 ～ +80				
• 動作	I_n: 0.16 ～ 32 A	℃	−20 ～ +70 (+60 ℃を超えた場合、電流減少)		--	--	--
	I_n: 36 ～ 40 A	℃	--	−20 ～ +40 (デバイスは、並べて取り付けたり、コンタクタ付きのリンクモジュールと組み立てたりしてはいけません。側面クリアランス = 9 mm)	--	--	--
	I_n: 14 ～ 80 A	℃	--		−20 ～ +70 (+60 ℃を超えた場合、電流減少)	--	--
	I_n: 40 ～ 100 A	℃	--		--	−20 ～ +70 (+60 ℃を超えた場合、電流減少)	--
次の制御盤内部温度において許容される定格電流							
• +60 ℃		%	100				
• +70 ℃		%	87				
次のハウジング周囲温度において許容される定格電流 (ハウジング内部のブレーカ / モータブレーカに適用 : S00/S0 ≤ 32 A、S2 ≤ 52 A)							
• +35 ℃		%	100		100	100	
• +60 ℃		%	87		--	87	
定格動作電圧 U_e							
• IEC に準拠		AC V	690 (成型プラスチックハウジングが使用されるときは、500 V のみ)				
• UL/CSA に準拠		AC V	600				
定格周波数		Hz	50/60				
定格絶縁電圧 U_i		V	690			1 000	690
定格インパルス耐電圧 U_{imp}		kV	6			8	6
使用カテゴリ							
• IEC 60947-2 (ブレーカ / サーキットブレーカ)			A				
• IEC 60947-4-1 (モータスタータ)			AC-3				
トリップクラス CLASS	IEC 60947-4-1 に準拠		10		10/20		--
DC 短絡遮断容量 (時定数 t = 5 ms)							
• 伝導路 1 本 DC 150 V		kA	10		要求に応じて		10
• 連続する伝導路 2 本 DC 300 V		kA	10				10
• 連続する伝導路 3 本 DC 450 V		kA	10				10
ブレーカ 1 個当たりの電力損失 P_v 定格電流 I_n に依存 (上限設定範囲)	I_n: 0.16 ～ 0.63 A	W	5		--		5
	I_n: 0.8 ～ 6.3 A	W	6		--		6
	I_n: 8 ～ 16 A	W	7		--		7
	I_n: 14 ～ 16 A	W	--	7	10	--	7
	I_n: 17 ～ 25 A	W	--	8	12	--	8
$R_{導体路当たりの} = \frac{P}{I^2 \times 3}$	I_n: 28 ～ 32 A	W	--	11	14	--	--
	I_n: 36 ～ 40 A	W	--	14	15	--	--
	I_n: 45 ～ 52 A	W	--	--	17	--	--
	I_n: 59 ～ 65 A	W	--	--	19	--	--
	I_n: 73 ～ 80 A	W	--	--	21	--	--
	I_n: 40 ～ 50 A	W	--	--	--	21	--
	I_n: 63 ～ 75 A	W	--	--	--	21	--
	I_n: 84 ～ 93 A	W	--	--	--	32	--
	I_n: 100 A	W	--	--	--	38	--
耐衝撃性	IEC 60068-2-27 に準拠	g/ms	25/11 (矩形波および正弦波)				

一般仕様

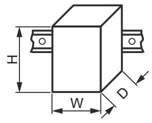
2

一般仕様 (続き)



タイプ			**3RV2.1.**	**3RV2.2.**	**3RV2.3.**	**3RV2.4.**	**3RV27, 3RV28**
サイズ			S00	S0	S2	S3	S00, S0
寸法 (W x H x D)							
• ネジ端子		mm	45 x 97 x 91	45 x 97 x 91	55 x 140 x 149	70 x 165 x 169	45 x 144 x 92
• スプリング端子		mm	45 x 106 x 91	45 x 119 x 91	--	--	--
保護等級	IEC 60529 に準拠		IP20		- IP20 (前面側) - 端子 IP00 (保護等級が高い場合は、追加端子カバーを使用してください)		
接触保護	IEC 60529 に準拠		フィンガープロテクション		垂直接点の場合の前方からのフィンガープロテクション		
温度補正	IEC 60947-4-1 に準拠	℃	–20 ～ +60				
位相検知	IEC 60947-4-1 に準拠		あり (3RV23 ブレーカは例外)				なし
危険な環境でのモータ保護							
• 欧州指令 2014/34/EU (ATEX) 準拠の EC 式テスト認証番号			あり (3RV20 ブレーカ専用) DMT 02 ATEX F 001 Ex II (2) GD			問合わせ要	なし
• 国際規格 IECEx に準拠			IECEx BVS1.0102 [Ex]			問合わせ要	なし
						問合わせ要	なし
絶縁機能	IEC 60947-2 に準拠		あり				
メインスイッチおよび非常停止スイッチの特性 (対応アクセサリを使用)	EN 60204-1 に準拠 VDE 0113		あり				
主回路と補助回路 の 安全絶縁 - PELV の場合は必須	IEC 60947-1 に準拠						
• 最大 400 V + 10 %			あり				
• 最大 415 V + 5 % (要求に応じて電圧上昇可能)			あり				
許容取付け位置			任意。IEC 60447 スタートコマンド「I」に従って右側、または上部				
機械的耐久性 (動作サイクル)			100 000		52 A: 50 000、 80 A: 20 000	25 000	100 000
電気的耐久性 (動作サイクル)			100 000		52 A: 50 000、 80 A: 20 000	25 000	100 000
最大動作回数 / 時 (モータスタート時)		1/h	15				

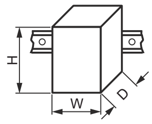
一般仕様



タイプ		**3RV2742**	**3RV1611-0BD10**[1)]
サイズ		S3	S00
寸法 (W x H x D)	mm	70 x 168 x 169	45 x 90 x 70
規格			
• IEC/EN 60947-1 (VDE 0660 Part 100)		あり	
• IEC/EN 60947-2 (VDE 0660 Part 101)		あり	
• UL 508/UL 60947-4-1、CSA C22.2 No. 14/CSA 60947-4-1		なし	あり
• UL 489、CSA C22.2 No.5		あり	なし
極数		3	
最大定格電流 $I_{n\ max}$ (= 最大定格電流 I_e)	A	70	0.2
許容周囲温度			
• 保管 / 輸送	℃	–50 ～ +80	
• 動作	℃	–20 ～ +70 (+60 ℃を超えた場合、電流減少)	
次の制御盤内部温度において許容される定格電流			
• +60 ℃	%	100	
• +70 ℃	%	87	
次のハウジング周囲温度において許容される定格電流 (ハウジング内部のブレーカ / モータブレーカに適用)			
• +35 ℃	%	100	
• +60 ℃	%	87	
定格動作電圧 U_e			
• IEC に準拠	AC V	690(成型プラスチックハウジング 500 V を使用)	
• UL/CSA に準拠	AC V	600	
定格周波数	Hz	50/60	
定格絶縁電圧 U_i	V	1 000	690
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	kV	8	6
使用カテゴリ			
• IEC 60947-2 (ブレーカ / サーキットブレーカ)		A	
DC 短絡遮断容量 (時定数 t = 5 ms)			
• 伝導路 1 本 DC 150 V	kA	問合わせ要	
• 連続する伝導路 2 本 DC 300 V	kA		
• 連続する伝導路 3 本 DC 450 V	kA		

1) 3RV1611 計器用変圧器サーキットブレーカの「技術仕様」については、ページ 2/23 を参照してください。

一般仕様 (続き)

			3RV2742	3RV1611-0BD10[1]
タイプ サイズ 寸法 (W x H x D)		mm	S3 70 x 168 x 169	S00 45 x 90 x 70
ブレーカ 1 個当たりの電力損失 P_v	I_n: 0.2 A	W	--	5
定格電流 I_n に依存 (上限設定範囲) $R_{導体路当たりの} = \frac{P}{I^2 \times 3}$	I_n: 10 A I_n: 15 ～ 35 A I_n: 40 ～ 70 A	W W W	8 12 20	-- -- --
耐衝撃性	IEC 60068-2-27 に準拠	*g*/ms	25/11 (矩形波および正弦波)	
保護等級	IEC 60529 に準拠		- IP20 (前面側) - 接続端子 IP00	IP20
接触保護	IEC 60529 に準拠		垂直接点の場合の前方からのフィンガープロテクション	フィンガープロテクション
温度補正	IEC 60947-4-1 に準拠	℃	–20 ～ +60	
位相検知	IEC 60947-4-1 に準拠		なし	あり
防爆 - 「安全強化」保護タイプによるモータの安全動作 指令 2014/34/EU (ATEX) 準拠の EC 式テスト認証番号			なし	
絶縁機能 **メインスイッチおよび非常停止スイッチの特性** (対応アクセサリを使用)	IEC 60947-2 に準拠 EN 60204-1 に準拠		あり あり	
主回路と補助回路 の 安全絶縁、PELV の場合は必須 • 最大 400 V + 10 % • 最大 415 V + 5 % (要求に応じて電圧上昇可能)	IEC 60947-1 に準拠		 あり あり	
許容取付け位置			任意。IEC 60447 スタートコマンド「I」に従って右側、または上部	
機械的耐久性		動作サイクル	25 000	100 000
電気的耐久性		動作サイクル	25 000	100 000
最大動作回数 / 時 (モータスタート時)		1/h	15	

[1] 3RV1611 計器用変圧器サーキットブレーカの「技術仕様」については、ページ 2/23 を参照してください。

補助接点およびシグナルスイッチの定格データ

		横付け補助接点 1 NO + 1 NC、2 NO、2 NC、2 NO + 2 NC	シグナルスイッチ	前面差し込み型補助接点 1 CO	 1 NO + 1 NC、2 NO
最大 定格電圧					
• NEMA (UL) に準拠	AC V	600		250	
• NEMA (CSA) に準拠	AC V	600		250	
連続電流	A	10		5	2.5
スイッチング容量		1 NO + 1 NC, 2 NO, 2 NC: A600, Q300; 2 NO + 2 NC: A300, Q300	A600, Q300	B600, R300	C300, R300

一般仕様

前面差し込み型補助接点

		電圧ごとの接点容量	
		1 CO	**1 NO + 1 NC、2 NO**
定格電流 I_e			
• AC-15 における交流電圧			
- 24 V	A	4	2
- 230 V	A	3	0.5
• AC-12 = I_{th} における交流電圧			
- 24 V	A	10	2.5
- 230 V	A	10	2.5
• DC-13 における直流電圧 L/R 200 ms			
- 24 V	A	1	1
- 48 V	A	--	0.3
- 60 V	A	--	0.15
- 110 V	A	0.22	--
- 220 V	A	0.1	--
最小負荷容量	V	17	
	mA	1	

前面差し込み型ソリッドステート互換補助接点

			電圧ごとの接点容量
			1 CO
定格動作電圧 U_e	交流電圧	V	125
定格電流 I_e /AC-14	、U_e = 125 V において	A	0.1
定格動作電圧 U_e	直流電圧 L/R 200 ms	V	60
定格電流 I_e /DC-13	、U_e = 60 V において	A	0.3
最小負荷容量		V	5
		mA	1

横付け補助接点 (シグナルスイッチ付き)

		電圧ごとの接点容量： 横付け補助接点 (1 NO + 1 NC、2 NO、2 NC、2 NO + 2 NC)、 シグナルスイッチ
定格電流 I_e		
• AC-15 における交流電圧		
- 24 V	A	6
- 230 V	A	4
- 400 V	A	3
- 690 V	A	1
• AC-12 = I_{th} における交流電圧		
- 24 V	A	10
- 230 V	A	10
- 400 V	A	10
- 690 V	A	10
• DC-13 における直流電圧 L/R 200 ms		
- 24 V	A	2
- 110 V	A	0.5
- 220 V	A	0.25
- 440 V	A	0.1
最小負荷容量	V	17
	mA	1

補助リリース

		不足電圧トリップ	シャントトリップ
消費電力			
• ピックアップ中			
- 交流電圧	VA/W	20.2/13	
- 直流電圧	W	20	13 ～ 80
• 連続動作中			
- 交流電圧	VA/W	7.2/2.4	--
- 直流電圧	W	2.1	--
応答電圧			
• トリップ	V	0.35 ～ 0.7 x U_s	0.7 ～ 1.1 x U_s
• ピックアップ	V	0.85 ～ 1.1 x U_s	--
最大 オープン時間	ms	20	

補助回路および制御回路の短絡保護

溶融ヒューズの動作クラス gG	A	10
ミニチュアサーキットブレーカ (C 特性)	A	6 (予想される短絡電流 < 0.4 kA)

主回路の導体断面

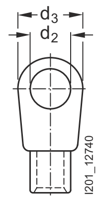
タイプ		3RV2.11	3RV2.21	3RV2.31-4B.1.、 3RV2.31-4D.1.、 3RV2.31-4E.1.、 3RV2.31-4P.1.、 3RV2.31-4S.1.、 3RV2.31-4T.1.、 3RV2.31-4U.1.、 3RV2.31-4V.1.	3RV2.31-4J.1.、 3RV2.31-4K.1.、 3RV2.31-4R.1.、 3RV2.31-4W.1.、 3RV2.31-4X.1.、 3RV2431-4VA1.、 3RV2.32	3RV27, 3RV28
サイズ		S00	S0	S2		S00, S0
接続タイプ		**ネジ端子**				
端子ネジ		M3、 ポジドライブ サイズ 2	M4、 ポジドライブ サイズ 2	M6、 ポジドライブサイズ 2		M4、 ポジドライブ サイズ 2
操作デバイス	mm	⌀ 5 ～ 6	⌀ 5 ～ 6	⌀ 5 ～ 6		⌀ 5 ～ 6
締め付けトルク	Nm	0.8 ～ 1.2	2 ～ 2.5	3.0 ～ 4.5		2.5 ～ 3
導体断面 (最小 / 最大)、 1 本または 2 本の導体を接続可能						
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.75 ～ 2.5)[1]、 2 x 4	2 x (1 ～ 2.5)[1]、 2 x (2.5 ～ 10)[1]	2 x (1 ～ 25)[1]、 1 x (1 ～ 35)[1]	2 x (1 ～ 35)[1]、 1 x (1 ～ 50)[1]	2 x (1 ～ 10)[1]、 最大 1 x 25
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]、 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]	2 x (1 ～ 2.5)[1]、 2 x (2.5 ～ 6)[1]、 1 x 10	2 x (1 ～ 16)[1]、 1 x (1 ～ 25)[1]	2 x (1 ～ 25)[1]、 1 x (1 ～ 35)[1]	1 x (1 ～ 16)、 最大 6 + 16
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 16)[1]、 2 x (18 ～ 12)[1]	2 x (18 ～ 12)[1]、 2 x (14 ～ 8)[1]	2 x (18 ～ 3)[1]、 1 x (18 ～ 2)[1]	2 x (18 ～ 2)[1]、 1 x (18 ～ 1)[1]	2 x (14 ～ 10)
接続タイプ		**スプリング端子**				
操作デバイス	mm	3.0 x 0.5				
導体断面 (最小 / 最大)、 1 本または 2 本の導体を接続可能						
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 4)	2 x (1 ～ 10)	--		
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)	2 x (1 ～ 6)	--		
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)	2 x (1 ～ 6)	--		
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 12)	2 x (18 ～ 8)	--		
導体絶縁の最大外径	mm	3.6	6.4	--		

[1] 2 つの異なる導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された範囲内であることが必要です。

2

主回路の導体断面 (続き)

タイプ		**3RV2.4./ 3RV2742**	**3RV1611-0BD10**[1)]
サイズ		S3	S00
接続タイプ		**ボックス端子付き ネジ端子**	**ネジ端子**
端子ネジ		M6	ポジドライブサイズ 2
締め付けトルク	Nm	4.5 ～ 6	
導体断面 (最小 / 最大)、1 本または 2 本の導体を接続可能			
• 単線またはより線	mm^2	2 x (2.5 ～ 16)[2)]、 2 x (10 ～ 50)[2)]、 1 x (10 ～ 70)[2)]	2 x (0.5 ～ 1.5)[2)]、2 x (0.75 ～ 2.5)[2)]
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (2.5 ～ 35)[2)]、 1 x (2.5 ～ 50)[2)]	2 x (0.5 ～ 1.5)[2)]、2 x (0.75 ～ 2.5)[2)]
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (10 ～ 1/0)[2)]、 1 x (10 ～ 2/0)[2)]	2 x (18 ～ 14)
リボンケーブル導体 (芯数 x 幅 x 厚さ)	mm	2 x (6 x 9 x 0.8)	--
取外し可能ボックス端子 [3)]			
• 銅製バー付き [4)]	mm	2 x 12 x 4	--
• ケーブル端子付き [5)]			
- 端子ネジ		M6	
- 締め付けトルク	Nm	4.5 ～ 6	
- 使用可能な丸端子	mm mm	d_2 = 最小 6.3 d_3 = 最大 19	



1) 3RV16 計器用変圧器サーキットブレーカの「技術仕様」については、ページ 2/23 を参照してください。

2) 2 つの異なる導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された範囲内であることが必要です。

3) ボックス端子取り外し後、ケーブル端子とバスバーを接続できるように なります。これは、3RV2742 にはあてはまりません。

4) 12 x 10 mm より大きいバーを接続する場合、必要な相間クリアランスを維持するために 3RT2946-4EA2 カバーが必要です (ページ 2/49 を参照)。

5) 25 mm^2 より大きい導体を接続する場合、必要な相間クリアランスを維持するために 3RT2946-4EA2 カバーが必要です (ページ 2/49 を参照)。

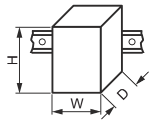
補助回路および制御回路の導体断面

タイプ		**3RV2.11**	**3RV1611-0BD10**[1)]	**3RV2.21**	**3RV2.3**	**3RV2.4**	**3RV27, 3RV28**
サイズ		S00		S0	S2	S3	S00, S0, S3
接続タイプ		**ネジ端子**					
端子ネジ		M3、ポジドライブサイズ 2					
操作デバイス	mm	⌀ 5 ～ 6					
締め付けトルク	Nm	0.8 ～ 1.2					
導体断面 (最小 / 最大)、1 本または 2 本の導体を接続可能							
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[2)]、2 x (0.75 ～ 2.5)[2)]					
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[2)]、2 x (0.75 ～ 2.5)[2)]					
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (18 ～ 14)[2)]、2 x (20 ～ 16)[2)]					
接続タイプ		**スプリング端子**					
操作デバイス	mm	3.0 x 0.5					
導体断面 (最小 / 最大)、1 本または 2 本の導体を接続可能							
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)					
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)					
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)					
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 14)					
導体絶縁の最大外径	mm	3.6					

1) 3RV16 計器用変圧器サーキットブレーカの「技術仕様」については、ページ 2/23 を参照してください。

2) 2 つの異なる導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された範囲内であることが必要です。

計器用変圧器サーキットブレーカ



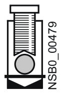
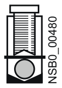
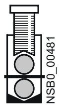
一般仕様				
タイプ		**3RV1611-1AG14**	**3RV1611-1CG14**	**3RV1611-1DG14**
サイズ		S00	S00	S00
寸法 (W x H x D)	mm	45 x 90 x 70	45 x 90 x 70	45 x 90 x 70
定格電流 I_n	A	1.4	2.5	3
周囲温度				
• 保管 / 輸送中	℃	–50 ～ +80		
• 動作時	℃	–20 ～ +60 (電流減少時には最大 +70 ℃まで可能)		
定格動作電圧 U_e	V	400		
定格周波数	Hz	16.66 ～ 60		
定格絶縁電圧 U_i	V	690		
AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu}	kA	50		
サーマルリリースの設定値	A	1.4	2.5	3
瞬時電子的リリースの応答値	A	6 ± 20%	10.5 ± 20%	20 ± 20%
瞬時電子的リリースの トリップ時間	ms	12 A で約 6	20 A で約 6	40 A で約 6
内部抵抗				
• コールド状態	Ω	> 0.25 ± 6.5%		
• ホット状態	Ω	> 0.30 ± 6.5%		
耐衝撃性 (IEC 60068-2-27 に準拠)	*g*/ms	15		
保護等級 (IEC 60529 に準拠)		IP20		
接触保護 (IEC 60529 に準拠)		垂直接点の場合の前方からのフィンガープロテクション		
耐用年数				
• 機械的	動作サイクル	10 000		
• 電気的	動作サイクル	10 000		
許容取付け位置		任意		

タイプ			**3RV1611-1AG14**	**3RV1611-1CG14**	**3RV1611-1DG14**
導体断面、主回路、1 または 2 個の導体					
接続タイプ			**ネジ端子**		
端子ネジ			ポジドライブサイズ 2		
導体断面 (最小 / 最大)、1 本または 2 本の導体を接続可能					
• 単線またはより線		mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]、2 x (0.75 ～ 2.5)[1]、2 x (1 ～ 4)		
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)		mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]、2 x (0.75 ～ 2.5)[1]		
距離保護遮断用の 補助接点					
距離保護遮断のために既定どおり横付け割り当て			1 CO (1 NO または 1 NC として使用)		
定格動作電圧 U_e	交流電圧	V	125		
定格電流 I_e **/AC-14**	、U_e = 125 V において	A	0.1		
定格動作電圧 U_e	直流電圧 L/R 200 ms	V	60		
定格電流 I_e **/DC-13**	、U_e = 60 V において	A	0.3		
最小負荷容量		V mA	5 1		
補助回路用短絡保護					
溶融ヒューズ		A	250 V タイプ FF 2A (予想される短絡電流 < 1.1 kA)		

[1] 2 つの異なる導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された範囲内であることが必要です。

2

「UL 508/UL 60947-4-1 に準拠したセルフプロテクション コンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」用端子

タイプ		3RV2928-1H
締め付けトルク	Nm	2.5 ～ 3
導体断面		
• 前面のクランプポイントで接続		
 - 単線	mm^2	1 ～ 10
- 細より線 (エンドスリーブ付き)	mm^2	1 ～ 16
- より線	mm^2	2.5 ～ 25
- AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	14 ～ 3
- 端子ネジ		M4
• 背面のクランプポイントで接続		
 - 単線	mm^2	1 ～ 10
- 細より線 (エンドスリーブ付き)	mm^2	1 ～ 16
- より線	mm^2	1.5 ～ 25
- AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	14 ～ 6
- 端子ネジ		M4
• 両方のクランプポイントで接続		
 - 前面取付けポイント :		
単線	mm^2	1 ～ 10
細より線 (エンドスリーブ付)	mm^2	1 ～ 10[1], 1 ～ 6[1]
より線	mm^2	2.5 ～ 10
AWG ケーブル、単線またはより線	AWG	14 ～ 6
端子ネジ		M4
- 背面取付けポイント :		
単線	mm^2	1 ～ 10
細より線 (エンドスリーブ付)	mm^2	1 ～ 10[1], 1 ～ 16[1]
より線	mm^2	2.5 ～ 10
AWG ケーブル、単線またはより線	AWG	16 ～ 3
端子ネジ		M4

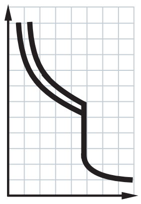
[1] 両方のクランプポイントを接続するとき、以下の接続が可能です。
- 前面 1 ～ 10 mm^2 および背面 1 ～ 10 mm^2
- 前面 1 ～ 6 mm^2 および背面 1 ～ 16 mm^2

ネジ端子付きブレーカ / モータブレーカ用のモータフィーダコネクタ			
バージョン	タイプ	**3RT1900-4RE01 モータフィーダコネクタ S0**	**3RT1926-4RD01 アダプタ S0**
一般仕様			
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)	V	690	
定格インパルス耐電圧 U_{imp} (汚染度 3)	kV	6	
定格動作電圧 U_e	V	440	
定格周波数 f AC 操作	Hz	50/60	
定格電流 I_e AC-3、400 V	A	25	
機械的耐久性	動作サイクル	1000 万回	
電気的耐久性、I_e 時	動作サイクル	100 万回	
IEC 60947-1 に準拠した保護距離 (汚染度 3)	V	400	
許容周囲温度			
• 動作時	℃	-25 ～ +60	
• 保管時	℃	-50 ～ +80	
保護等級 (IEC 60529 に準拠)		IP20 (前面側)	
導体断面			
接続タイプ		ネジ端子	
• 単線	mm^2	1 x (0.5 ～ 6)	
• 細より線 (エンドスリーブ付き)/ なし	mm^2	1 x (0.5 ～ 6)	
• より線	mm^2	1 x (0.5 ～ 6)	
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	1 x (20 ～ 10)	
• 締め付けトルク	Nm	0.6 ～ 0.8	
• 対応するオープニング工具		プラススクリュードライバ PZ2	
CSA および UL 定格データ			
定格動作電圧 U_e	V	480	
定格絶縁電圧 U_i	V	600	
連続電流、40 ℃時	A	25	
短絡保護 [1]			
• 600 V	kA	5	
• CLASS RK5 ヒューズ	A	100	
• UL 489 に準拠した過負荷保護を備えたサーキットブレーカ	A	100	
コンビネーションモータコントローラ、タイプ E、UL 508 に準拠			
480 V	タイプ	3RV202	
	A	22	
	kA	65	
600 V	タイプ	3RV202	
	A	22	
	kA	10	

[1] 短絡値(高い短絡電流に対する保護のための短絡値など)の詳細については、個々のデバイスの UL レポートを参照してください www.siemens.com/sirius/manuals。

製品一覧および注文用データ

CLASS 10、補助接点なし



3RV2011-0AA10

3RV2011-0EA20

3RV2021-4AA10

3RV2021-4AA20

定格電流 I_n A	3 相誘導モータの負荷容量 [1] kW	サーマルリリースの設定範囲 A	瞬時リリース A	AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu} kA	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
サイズ S00								
0.16	0.04	0.11 ～ 0.16	2.1	100	▶	**3RV2011-0AA10**	▶	**3RV2011-0AA20**
0.2	0.06	0.14 ～ 0.2	2.6	100	▶	**3RV2011-0BA10**	▶	**3RV2011-0BA20**
0.25	0.06	0.18 ～ 0.25	3.3	100	▶	**3RV2011-0CA10**	▶	**3RV2011-0CA20**
0.32	0.09	0.22 ～ 0.32	4.2	100	▶	**3RV2011-0DA10**	▶	**3RV2011-0DA20**
0.4	0.09	0.28 ～ 0.4	5.2	100	▶	**3RV2011-0EA10**	▶	**3RV2011-0EA20**
0.5	0.12	0.35 ～ 0.5	6.5	100	▶	**3RV2011-0FA10**	▶	**3RV2011-0FA20**
0.63	0.18	0.45 ～ 0.63	8.2	100	▶	**3RV2011-0GA10**	▶	**3RV2011-0GA20**
0.8	0.18	0.55 ～ 0.8	10	100	▶	**3RV2011-0HA10**	▶	**3RV2011-0HA20**
1	0.25	0.7 ～ 1	13	100	▶	**3RV2011-0JA10**	▶	**3RV2011-0JA20**
1.25	0.37	0.9 ～ 1.25	16	100	▶	**3RV2011-0KA10**	▶	**3RV2011-0KA20**
1.6	0.55	1.1 ～ 1.6	21	100	▶	**3RV2011-1AA10**	▶	**3RV2011-1AA20**
2	0.75	1.4 ～ 2	26	100	▶	**3RV2011-1BA10**	▶	**3RV2011-1BA20**
2.5	0.75	1.8 ～ 2.5	33	100	▶	**3RV2011-1CA10**	▶	**3RV2011-1CA20**
3.2	1.1	2.2 ～ 3.2	42	100	▶	**3RV2011-1DA10**	▶	**3RV2011-1DA20**
4	1.5	2.8 ～ 4	52	100	▶	**3RV2011-1EA10**	▶	**3RV2011-1EA20**
5	1.5	3.5 ～ 5	65	100	▶	**3RV2011-1FA10**	▶	**3RV2011-1FA20**
6.3	2.2	4.5 ～ 6.3	82	100	▶	**3RV2011-1GA10**	▶	**3RV2011-1GA20**
8	3	5.5 ～ 8	104	100	▶	**3RV2011-1HA10**	▶	**3RV2011-1HA20**
10	4	7 ～ 10	130	100	▶	**3RV2011-1JA10**	▶	**3RV2011-1JA20**
12.5	5.5	9 ～ 12.5	163	100	▶	**3RV2011-1KA10**	▶	**3RV2011-1KA20**
16	7.5	10[2] ～ 16	208	55	▶	**3RV2011-4AA10**	▶	**3RV2011-4AA20**
サイズ S0								
0.63	0.18	0.45 ～ 0.63	8.2	100	5	**3RV2021-0GA10**	5	**3RV2021-0GA20**
0.8	0.18	0.55 ～ 0.8	10	100	5	**3RV2021-0HA10**	5	**3RV2021-0HA20**
1	0.25	0.7 ～ 1	13	100	5	**3RV2021-0JA10**	5	**3RV2021-0JA20**
1.25	0.37	0.9 ～ 1.25	16	100	5	**3RV2021-0KA10**	5	**3RV2021-0KA20**
1.6	0.55	1.1 ～ 1.6	21	100	5	**3RV2021-1AA10**	5	**3RV2021-1AA20**
2	0.75	1.4 ～ 2	26	100	5	**3RV2021-1BA10**	5	**3RV2021-1BA20**
2.5	0.75	1.8 ～ 2.5	33	100	5	**3RV2021-1CA10**	5	**3RV2021-1CA20**
3.2	1.1	2.2 ～ 3.2	42	100	5	**3RV2021-1DA10**	5	**3RV2021-1DA20**
4	1.5	2.8 ～ 4	52	100	5	**3RV2021-1EA10**	5	**3RV2021-1EA20**
5	1.5	3.5 ～ 5	65	100	5	**3RV2021-1FA10**	5	**3RV2021-1FA20**
6.3	2.2	4.5 ～ 6.3	82	100	5	**3RV2021-1GA10**	5	**3RV2021-1GA20**
8	3	5.5 ～ 8	104	100	5	**3RV2021-1HA10**	5	**3RV2021-1HA20**
10	4	7 ～ 10	130	100	5	**3RV2021-1JA10**	5	**3RV2021-1JA20**
12.5	5.5	9 ～ 12.5	163	100	5	**3RV2021-1KA10**	5	**3RV2021-1KA20**
16	7.5	10[2] ～ 16	208	55	▶	**3RV2021-4AA10**	▶	**3RV2021-4AA20**
20	7.5	13[2] ～ 20	260	55	▶	**3RV2021-4BA10**	▶	**3RV2021-4BA20**
22	11	16[2] ～ 22	286	55	▶	**3RV2021-4CA10**	▶	**3RV2021-4CA20**
25	11	18[2] ～ 25	325	55	▶	**3RV2021-4DA10**	▶	**3RV2021-4DA20**
28	15	23 ～ 28	364	55	▶	**3RV2021-4NA10**	▶	**3RV2021-4NA20**
32[3]	15	27 ～ 32	400	55	▶	**3RV2021-4EA10**	▶	**3RV2021-4EA20**
36[4]	18.5	30 ～ 36	432	20	▶	**3RV2021-4PA10**		--
40[4]	18.5	34 ～ 40	480	20	▶	**3RV2021-4FA10**		--

[1] 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

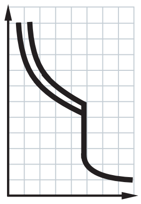
[2] サーマルリリースの設定範囲が拡張されています。

[3] 最大始動電流 256 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。
始動電流がそれよりも大きい場合は、3RV2 ブレーカサイズ S2 を使用することを推奨します。

[4] デバイスを並列に取り付けたり、コンタクタ付きのリンクモジュールと組み立ててはいけません。側面には 9 mm の隙間を空けること。IE3/IE4 モータで使用する場合は、3RV2 ブレーカサイズ S2 を使用することを推奨します。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

CLASS 10、補助接点なし



3RV2031-4SA10

3RV2032-4RA10

3RV2042-4MA10

定格電流 I_n A	3 相誘導モータの負荷容量 [1] kW	サーマルリリースの設定範囲 A	瞬時リリース $I>$ A	AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu} kA	SD D	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
サイズ S2									
14	5.5	9.5 ～ 14	208	65	▶	**3RV2031-4SA10**	1	数量 1	41E
17	7.5	12 ～ 17	260	65	▶	**3RV2031-4TA10**	1	数量 1	41E
20	7.5	14 ～ 20	260	65	▶	**3RV2031-4BA10**	1	数量 1	41E
25	11	18 ～ 25	325	65	▶	**3RV2031-4DA10**	1	数量 1	41E
32	15	22 ～ 32	416	65	▶	**3RV2031-4EA10**	1	数量 1	41E
36	18.5	28 ～ 36	520	65	▶	**3RV2031-4PA10**	1	数量 1	41E
40	18.5	32 ～ 40	585	65	▶	**3RV2031-4UA10**	1	数量 1	41E
45	22	35 ～ 45	650	65	▶	**3RV2031-4VA10**	1	数量 1	41E
52	22	42 ～ 52	741	65	▶	**3RV2031-4WA10**	1	数量 1	41E
59	30	49 ～ 59	845	65	▶	**3RV2031-4XA10**	1	数量 1	41E
65	30	54 ～ 65	845	65	▶	**3RV2031-4JA10**	1	数量 1	41E
73	37	62 ～ 73	949	65	▶	**3RV2031-4KA10**	1	数量 1	41E
80[2]	37	70 ～ 80	1 040	65	▶	**3RV2031-4RA10**	1	数量 1	41E
サイズ S2、高遮断容量									
14	5.5	9.5 ～ 14	208	100	▶	**3RV2032-4SA10**	1	数量 1	41E
17	7.5	12 ～ 17	260	100	▶	**3RV2032-4TA10**	1	数量 1	41E
20	7.5	14 ～ 20	260	100	▶	**3RV2032-4BA10**	1	数量 1	41E
25	11	18 ～ 25	325	100	▶	**3RV2032-4DA10**	1	数量 1	41E
32	15	22 ～ 32	416	100	▶	**3RV2032-4EA10**	1	数量 1	41E
36	18.5	28 ～ 36	520	100	▶	**3RV2032-4PA10**	1	数量 1	41E
40	18.5	32 ～ 40	585	100	▶	**3RV2032-4UA10**	1	数量 1	41E
45	22	35 ～ 45	650	100	▶	**3RV2032-4VA10**	1	数量 1	41E
52	22	42 ～ 52	741	100	▶	**3RV2032-4WA10**	1	数量 1	41E
59	30	49 ～ 59	845	100	▶	**3RV2032-4XA10**	1	数量 1	41E
65	30	54 ～ 65	845	100	▶	**3RV2032-4JA10**	1	数量 1	41E
73	37	62 ～ 73	949	100	▶	**3RV2032-4KA10**	1	数量 1	41E
80[2]	37	70 ～ 80	1 040	100	▶	**3RV2032-4RA10**	1	数量 1	41E
サイズ S3									
40	18.5	28 ～ 40	520	65	1	**3RV2041-4FA10**	1	数量 1	41E
50	22	36 ～ 50	650	65	1	**3RV2041-4HA10**	1	数量 1	41E
63	30	45 ～ 63	819	65	1	**3RV2041-4JA10**	1	数量 1	41E
75	37	57 ～ 75	975	65	1	**3RV2041-4KA10**	1	数量 1	41E
84	45	65 ～ 84	1 170	65	1	**3RV2041-4RA10**	1	数量 1	41E
93	45	75 ～ 93	1 300	65	1	**3RV2041-4YA10**	1	数量 1	41E
100[3]	45, 55	80 ～ 100	1 300	65	1	**3RV2041-4MA10**	1	数量 1	41E
サイズ S3、高遮断容量									
40	18.5	28 ～ 40	520	100	1	**3RV2042-4FA10**	1	数量 1	41E
50	22	36 ～ 50	650	100	1	**3RV2042-4HA10**	1	数量 1	41E
63	30	45 ～ 63	819	100	1	**3RV2042-4JA10**	1	数量 1	41E
75	37	57 ～ 75	975	100	1	**3RV2042-4KA10**	1	数量 1	41E
84	45	65 ～ 84	1 170	100	1	**3RV2042-4RA10**	1	数量 1	41E
93	45	75 ～ 93	1 300	100	1	**3RV2042-4YA10**	1	数量 1	41E
100[3]	45, 55	80 ～ 100	1 300	100	1	**3RV2042-4MA10**	1	数量 1	41E

[1] 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

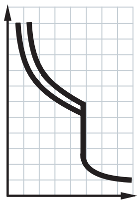
[2] 最大始動電流 720 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。始動電流がそれよりも大きい場合は、ブレーカサイズS3を使用することを推奨します。

[3] 最大始動電流 780 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。始動電流がそれよりも大きい場合は、3VA サーキットブレーカを使用することを推奨します。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

モータ保護用 ***IE3/IE4* 対応**

CLASS 10、前面差し込み型補助接点付き (1 NO + 1 NC)



3RV2011-4AA15
前面差し込み型
補助接点が組込み済み

3RV2011-0EA25
前面差し込み型
補助接点が組込み済み

3RV2021-4AA15
前面差し込み型
補助接点が組込み済み

3RV2021-4AA25
前面差し込み型
補助接点が組込み済み

定格電流	3 相誘導モータの負荷容量 [1]	サーマルリリースの設定範囲	瞬時リリース	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	SD	スプリング端子
I_n			$I >$	I_{cu}		注文番号		注文番号
A	kW	A	A	kA	D		D	
サイズ S00								
0.16	0.04	0.11 ～ 0.16	2.1	100	▶	**3RV2011-0AA15**	▶	**3RV2011-0AA25**
0.2	0.06	0.14 ～ 0.2	2.6	100	▶	**3RV2011-0BA15**	▶	**3RV2011-0BA25**
0.25	0.06	0.18 ～ 0.25	3.3	100	▶	**3RV2011-0CA15**	▶	**3RV2011-0CA25**
0.32	0.09	0.22 ～ 0.32	4.2	100	▶	**3RV2011-0DA15**	▶	**3RV2011-0DA25**
0.4	0.09	0.28 ～ 0.4	5.2	100	▶	**3RV2011-0EA15**	▶	**3RV2011-0EA25**
0.5	0.12	0.35 ～ 0.5	6.5	100	▶	**3RV2011-0FA15**	▶	**3RV2011-0FA25**
0.63	0.18	0.45 ～ 0.63	8.2	100	▶	**3RV2011-0GA15**	▶	**3RV2011-0GA25**
0.8	0.18	0.55 ～ 0.8	10	100	▶	**3RV2011-0HA15**	▶	**3RV2011-0HA25**
1	0.25	0.7 ～ 1	13	100	▶	**3RV2011-0JA15**	▶	**3RV2011-0JA25**
1.25	0.37	0.9 ～ 1.25	16	100	▶	**3RV2011-0KA15**	▶	**3RV2011-0KA25**
1.6	0.55	1.1 ～ 1.6	21	100	▶	**3RV2011-1AA15**	▶	**3RV2011-1AA25**
2	0.75	1.4 ～ 2	26	100	▶	**3RV2011-1BA15**	▶	**3RV2011-1BA25**
2.5	0.75	1.8 ～ 2.5	33	100	▶	**3RV2011-1CA15**	▶	**3RV2011-1CA25**
3.2	1.1	2.2 ～ 3.2	42	100	▶	**3RV2011-1DA15**	▶	**3RV2011-1DA25**
4	1.5	2.8 ～ 4	52	100	▶	**3RV2011-1EA15**	▶	**3RV2011-1EA25**
5	1.5	3.5 ～ 5	65	100	▶	**3RV2011-1FA15**	▶	**3RV2011-1FA25**
6.3	2.2	4.5 ～ 6.3	82	100	▶	**3RV2011-1GA15**	▶	**3RV2011-1GA25**
8	3	5.5 ～ 8	104	100	▶	**3RV2011-1HA15**	▶	**3RV2011-1HA25**
10	4	7 ～ 10	130	100	▶	**3RV2011-1JA15**	▶	**3RV2011-1JA25**
12.5	5.5	9 ～ 12.5	163	100	▶	**3RV2011-1KA15**	▶	**3RV2011-1KA25**
16	7.5	10[2] ～ 16	208	55	▶	**3RV2011-4AA15**	▶	**3RV2011-4AA25**
サイズ S0								
16	7.5	10[2] ～ 16	208	55	▶	**3RV2021-4AA15**	▶	**3RV2021-4AA25**
20	7.5	13[2] ～ 20	260	55	▶	**3RV2021-4BA15**	▶	**3RV2021-4BA25**
22	11	16[2] ～ 22	286	55	▶	**3RV2021-4CA15**	▶	**3RV2021-4CA25**
25	11	18[2] ～ 25	325	55	▶	**3RV2021-4DA15**	▶	**3RV2021-4DA25**
28	15	23 ～ 28	364	55	▶	**3RV2021-4NA15**	▶	**3RV2021-4NA25**
32[3]	15	27 ～ 32	400	55	▶	**3RV2021-4EA15**	▶	**3RV2021-4EA25**
36[4]	18.5	30 ～ 36	432	20	▶	**3RV2021-4PA15**		--
40[4]	18.5	34 ～ 40	480	20	▶	**3RV2021-4FA15**		--

[1] 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

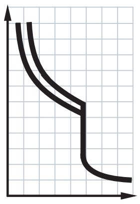
[2] サーマルリリースの設定範囲が拡張されています。

[3] 最大始動電流 256 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。始動電流がそれよりも大きい場合は、3RV2 ブレーカサイズ S2 を使用することを推奨します。

[4] デバイスを並列に取り付けたり、コンタクタ付きのリンクモジュールと組み立ててはいけません。側面には 9 mm の隙間を空けること。IE3/IE4 モータで使用する場合は、3RV2 ブレーカサイズ S2 を使用することを推奨します。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

CLASS 10、前面差し込み型補助接点付き (1 NO + 1 NC)



3RV2031-4SA15
内蔵補助接点付き

3RV2032-4SA15
内蔵補助接点付き

3RV2041-4FA15
内蔵補助接点付き

定格電流	3 相誘導モータの負荷容量 [1]	サーマルリリースの設定範囲	瞬時リリース	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n			I >	I_{cu}					
A	kW	A	A	kA	D				
サイズ S2 NEW									
14	5.5	9.5 ～ 14	208	65	5	**3RV2031-4SA15**	1	数量 1	41E
17	7.5	12 ～ 17	260	65	5	**3RV2031-4TA15**	1	数量 1	41E
20	7.5	14 ～ 20	260	65	5	**3RV2031-4BA15**	1	数量 1	41E
25	11	18 ～ 25	325	65	5	**3RV2031-4DA15**	1	数量 1	41E
32	15	22 ～ 32	416	65	5	**3RV2031-4EA15**	1	数量 1	41E
36	18.5	28 ～ 36	520	65	5	**3RV2031-4PA15**	1	数量 1	41E
40	18.5	32 ～ 40	585	65	5	**3RV2031-4UA15**	1	数量 1	41E
45	22	35 ～ 45	650	65	5	**3RV2031-4VA15**	1	数量 1	41E
52	22	42 ～ 52	741	65	5	**3RV2031-4WA15**	1	数量 1	41E
59	30	49 ～ 59	845	65	5	**3RV2031-4XA15**	1	数量 1	41E
65	30	54 ～ 65	845	65	5	**3RV2031-4JA15**	1	数量 1	41E
73	37	62 ～ 73	949	65	5	**3RV2031-4KA15**	1	数量 1	41E
80[2]	37	70 ～ 80	1 040	65	5	**3RV2031-4RA15**	1	数量 1	41E
サイズ S2、高遮断容量 NEW									
14	5.5	9.5 ～ 14	208	10	5	**3RV2032-4SA15**	1	数量 1	41E
17	7.5	12 ～ 17	260	100	5	**3RV2032-4TA15**	1	数量 1	41E
20	7.5	14 ～ 20	260	100	5	**3RV2032-4BA15**	1	数量 1	41E
25	11	18 ～ 25	325	100	5	**3RV2032-4DA15**	1	数量 1	41E
32	15	22 ～ 32	416	100	5	**3RV2032-4EA15**	1	数量 1	41E
36	18.5	28 ～ 36	520	100	5	**3RV2032-4PA15**	1	数量 1	41E
40	18.5	32 ～ 40	585	100	5	**3RV2032-4UA15**	1	数量 1	41E
45	22	35 ～ 45	650	100	5	**3RV2032-4VA15**	1	数量 1	41E
52	22	42 ～ 52	741	100	5	**3RV2032-4WA15**	1	数量 1	41E
59	30	49 ～ 59	845	100	5	**3RV2032-4XA15**	1	数量 1	41E
65	30	54 ～ 65	845	100	5	**3RV2032-4JA15**	1	数量 1	41E
73	37	62 ～ 73	949	100	5	**3RV2032-4KA15**	1	数量 1	41E
80[2]	37	70 ～ 80	1 040	100	5	**3RV2032-4RA15**	1	数量 1	41E
サイズ S3 NEW									
40	18.5	28 ～ 40	520	65	5	**3RV2041-4FA15**	1	数量 1	41E
50	22	36 ～ 50	650	65	5	**3RV2041-4HA15**	1	数量 1	41E
63	30	45 ～ 63	819	65	3	**3RV2041-4JA15**	1	数量 1	41E
75	37	57 ～ 75	975	65	5	**3RV2041-4KA15**	1	数量 1	41E
84	45	65 ～ 84	1 170	65	▶	**3RV2041-4RA15**	1	数量 1	41E
93	45	75 ～ 93	1 300	65	▶	**3RV2041-4YA15**	1	数量 1	41E
100[3]	45, 55	80 ～ 100	1 300	65	5	**3RV2041-4MA15**	1	数量 1	41E

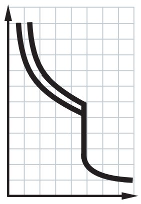
1) 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

2) 最大始動電流 720 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。始動電流がそれよりも大きい場合は、サイズ S3 ブレーカを使用することを推奨します。

3) 最大始動電流 780 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。始動電流がそれよりも大きい場合は、3VA サーキットブレーカを使用することを推奨します。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

CLASS 20、補助接点なし



3RV2031-4SB10

3RV2031-4WB10

3RV2042-4FB10

3RV2042-4KB10

定格電流	3 相誘導モータの負荷容量 1)	サーマルリリースの設定範囲	瞬時リリース	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n			$I >$	I_{cu}		注文番号			
A	kW	A	A	kA	D				
サイズ S2									
14	5.5	9.5 ～ 14	208	65	2	**3RV2031-4SB10**	1	数量 1	41E
17	7.5	12 ～ 17	260	65	2	**3RV2031-4TB10**	1	数量 1	41E
20	7.5	14 ～ 20	260	65	2	**3RV2031-4BB10**	1	数量 1	41E
25	11	18 ～ 25	325	65	2	**3RV2031-4DB10**	1	数量 1	41E
32	15	22 ～ 32	416	65	2	**3RV2031-4EB10**	1	数量 1	41E
36	18.5	28 ～ 36	520	65	2	**3RV2031-4PB10**	1	数量 1	41E
40	18.5	32 ～ 40	585	65	2	**3RV2031-4UB10**	1	数量 1	41E
45	22	35 ～ 45	650	65	2	**3RV2031-4VB10**	1	数量 1	41E
52	22	42 ～ 52	741	65	2	**3RV2031-4WB10**	1	数量 1	41E
59	30	49 ～ 59	845	65	▶	**3RV2031-4XB10**	1	数量 1	41E
65	30	54 ～ 65	845	65	▶	**3RV2031-4JB10**	1	数量 1	41E
サイズ S3、高遮断容量									
40	18.5	28 ～ 40	520	100	2	**3RV2042-4FB10**	1	数量 1	41E
50	22	36 ～ 50	650	100	2	**3RV2042-4HB10**	1	数量 1	41E
63	30	45 ～ 63	819	100	2	**3RV2042-4JB10**	1	数量 1	41E
75	37	57 ～ 75	975	100	2	**3RV2042-4KB10**	1	数量 1	41E
84	45	65 ～ 84	1 170	100	2	**3RV2042-4RB10**	1	数量 1	41E
93	45	75 ～ 93	1 300	100	2	**3RV2042-4YB10**	1	数量 1	41E
100 2)	45, 55	80 ～ 100	1 300	100	2	**3RV2042-4MB10**	1	数量 1	41E

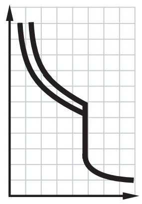
1) 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

2) 最大始動電流 780 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。
始動電流がそれよりも大きい場合は、3VA サーキットブレーカを使用することを推奨します。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

CLASS 20、前面差し込み型補助接点付き (1 NO + 1 NC)



3RV2031-4SB15

3RV2031-4WB15

定格電流	3 相誘導モータの負荷容量 1)	サーマルリリースの設定範囲	瞬時リリース	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n			$I >$	I_{cu}		注文番号			
A	kW	A	A	kA	D				
サイズ S2 ***NEW***									
14	5.5	9.5 ～ 14	208	65	5	**3RV2031-4SB15**	1	数量 1	41E
17	7.5	12 ～ 17	260	65	5	**3RV2031-4TB15**	1	数量 1	41E
20	7.5	14 ～ 20	260	65	5	**3RV2031-4BB15**	1	数量 1	41E
25	11	18 ～ 25	325	65	5	**3RV2031-4DB15**	1	数量 1	41E
32	15	22 ～ 32	416	65	5	**3RV2031-4EB15**	1	数量 1	41E
36	18.5	28 ～ 36	520	65	5	**3RV2031-4PB15**	1	数量 1	41E
40	18.5	32 ～ 40	585	65	5	**3RV2031-4UB15**	1	数量 1	41E
45	22	35 ～ 45	650	65	5	**3RV2031-4VB15**	1	数量 1	41E
52	22	42 ～ 52	741	65	5	**3RV2031-4WB15**	1	数量 1	41E
59	30	49 ～ 59	845	65	5	**3RV2031-4XB15**	1	数量 1	41E
65	30	54 ～ 65	845	65	▶	**3RV2031-4JB15**	1	数量 1	41E

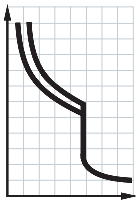
1) 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

2

製品一覧および注文用データ

CLASS 10、サーマルリレー機能付き (自動リセット)、補助接点なし



3RV2111-4FA10

3RV2111-0BA10

3RV2131-4WB10

3RV2142-4FA10

定格電流	3 相誘導モータの負荷容量 [1]	サーマルリリースの設定範囲	瞬時リリース	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n				I_{cu}		注文番号			
A	kW	A	A	kA	D				
サイズ S00[2]									
0.16	0.04	0.11 ～ 0.16	2.1	100	2	3RV2111-0AA10	1	数量 1	41E
0.2	0.06	0.14 ～ 0.2	2.6	100	2	3RV2111-0BA10	1	数量 1	41E
0.25	0.06	0.18 ～ 0.25	3.3	100	2	3RV2111-0CA10	1	数量 1	41E
0.32	0.09	0.22 ～ 0.32	4.2	100	2	3RV2111-0DA10	1	数量 1	41E
0.4	0.09	0.28 ～ 0.4	5.2	100	2	3RV2111-0EA10	1	数量 1	41E
0.5	0.12	0.35 ～ 0.5	6.5	100	2	3RV2111-0FA10	1	数量 1	41E
0.63	0.18	0.45 ～ 0.63	8.2	100	2	3RV2111-0GA10	1	数量 1	41E
0.8	0.18	0.55 ～ 0.8	10	100	2	3RV2111-0HA10	1	数量 1	41E
1	0.25	0.7 ～ 1	13	100	2	3RV2111-0JA10	1	数量 1	41E
1.25	0.37	0.9 ～ 1.25	16	100	2	3RV2111-0KA10	1	数量 1	41E
1.6	0.55	1.1 ～ 1.6	21	100	2	3RV2111-1AA10	1	数量 1	41E
2	0.75	1.4 ～ 2	26	100	2	3RV2111-1BA10	1	数量 1	41E
2.5	0.75	1.8 ～ 2.5	33	100	2	3RV2111-1CA10	1	数量 1	41E
3.2	1.1	2.2 ～ 3.2	42	100	2	3RV2111-1DA10	1	数量 1	41E
4	1.5	2.8 ～ 4	52	100	2	3RV2111-1EA10	1	数量 1	41E
5	1.5	3.5 ～ 5	65	100	2	3RV2111-1FA10	1	数量 1	41E
6.3	2.2	4.5 ～ 6.3	82	100	2	3RV2111-1GA10	1	数量 1	41E
8	3	5.5 ～ 8	104	100	2	3RV2111-1HA10	1	数量 1	41E
10	4	7 ～ 10	130	100	2	3RV2111-1JA10	1	数量 1	41E
12.5	5.5	9 ～ 12.5	163	100	2	3RV2111-1KA10	1	数量 1	41E
16	7.5	10[3] ～ 16	208	55	2	3RV2111-4AA10	1	数量 1	41E
サイズ S0[2]									
16	7.5	10[3] ～ 16	208	55	2	3RV2121-4AA10	1	数量 1	41E
20	7.5	13[3] ～ 20	260	55	2	3RV2121-4BA10	1	数量 1	41E
22	11	16[3] ～ 22	286	55	2	3RV2121-4CA10	1	数量 1	41E
25	11	18[3] ～ 25	325	55	2	3RV2121-4DA10	1	数量 1	41E
28	15	23 ～ 28	364	55	2	3RV2121-4NA10	1	数量 1	41E
32[4]	15	27 ～ 32	400	55	2	3RV2121-4EA10	1	数量 1	41E
サイズ S2[2]									
14	5.5	9.5 ～ 14	208	65	2	3RV2131-4SA10	1	数量 1	41E
17	7.5	12 ～ 17	260	65	2	3RV2131-4TA10	1	数量 1	41E
20	7.5	14 ～ 20	260	65	2	3RV2131-4BA10	1	数量 1	41E
25	11	18 ～ 25	325	65	2	3RV2131-4DA10	1	数量 1	41E
32	15	22 ～ 32	416	65	2	3RV2131-4EA10	1	数量 1	41E
36	18.5	28 ～ 36	520	65	2	3RV2131-4PA10	1	数量 1	41E
40	18.5	32 ～ 40	585	65	2	3RV2131-4UA10	1	数量 1	41E
45	22	35 ～ 45	650	65	2	3RV2131-4VA10	1	数量 1	41E
52	32	42 ～ 52	741	65	2	3RV2131-4WA10	1	数量 1	41E
59	30	49 ～ 59	845	65	2	3RV2131-4XA10	1	数量 1	41E
65	30	54 ～ 65	845	65	2	3RV2131-4JA10	1	数量 1	41E
73	37	62 ～ 73	949	65	2	3RV2131-4KA10	1	数量 1	41E
80[5]	37	70 ～ 80	1 040	65	2	3RV2131-4RA10	1	数量 1	41E

[1] 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

[2] 右側の 3RV2915 3 相バスバーへの取付け用アクセサリは使用できません。

[3] サーマルリリースの設定範囲が拡張されています。

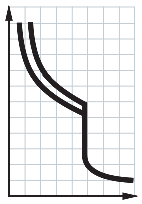
[4] 最大始動電流 256 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。始動電流がそれよりも大きい場合は、3RV2 ブレーカサイズ S2 を使用することを推奨します。

[5] 最大始動電流 720 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。始動電流がそれよりも大きい場合は、3RV2 ブレーカサイズ S3 を使用することを推奨します。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

CLASS 10、サーマルリレー機能付き (自動リセット)、補助接点なし (続き)



3RV2111-4FA10

3RV2111-0BA10

3RV2131-4WB10

3RV2142-4FA10

定格電流	3 相誘導モータの負荷容量 1)	サーマルリリースの設定範囲	瞬時リリース	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n			$I >$	I_{cu}		注文番号			
A	kW	A	A	kA	D				
サイズ S3、高遮断容量 2)									
40	18.5	28 ～ 40	520	100	2	**3RV2142-4FA10**	1	数量 1	41E
50	22	36 ～ 50	650	100	2	**3RV2142-4HA10**	1	数量 1	41E
63	30	45 ～ 63	819	100	2	**3RV2142-4JA10**	1	数量 1	41E
75	37	57 ～ 75	975	100	2	**3RV2142-4KA10**	1	数量 1	41E
84	45	65 ～ 84	1 170	100	2	**3RV2142-4RA10**	1	数量 1	41E
93	45	75 ～ 93	1 300	100	2	**3RV2142-4YA10**	1	数量 1	41E
100 3)	45, 55	80 ～ 100	1 300	100	2	**3RV2142-4MA10**	1	数量 1	41E

1) 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

2) 右側の 3RV2915 3 相バスバーへの取付け用アクセサリは使用できません。

3) 最大始動電流 780 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。
始動電流がそれよりも大きい場合は、3VA サーキットブレーカを使用することを推奨します。

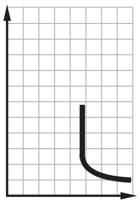
補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

2

製品一覧および注文用データ

補助接点なし



3RV2311-4AC10

3RV2311-0JC20

3RV2321-4AC10

3RV2321-4AC20

定格電流 I_n A	3 相誘導モータの負荷容量 [1] kW	サーマルリリース [2] A	瞬時リリース A	AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu} kA	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
サイズ S00								
0.16	0.04	なし	2.1	100	5	**3RV2311-0AC10**	5	**3RV2311-0AC20**
0.2	0.06	なし	2.6	100	5	**3RV2311-0BC10**	5	**3RV2311-0BC20**
0.25	0.06	なし	3.3	100	5	**3RV2311-0CC10**	5	**3RV2311-0CC20**
0.32	0.09	なし	4.2	100	5	**3RV2311-0DC10**	5	**3RV2311-0DC20**
0.4	0.09	なし	5.2	100	5	**3RV2311-0EC10**	5	**3RV2311-0EC20**
0.5	0.12	なし	6.5	100	5	**3RV2311-0FC10**	5	**3RV2311-0FC20**
0.63	0.18	なし	8.2	100	5	**3RV2311-0GC10**	5	**3RV2311-0GC20**
0.8	0.18	なし	10	100	5	**3RV2311-0HC10**	5	**3RV2311-0HC20**
1	0.25	なし	13	100	5	**3RV2311-0JC10**	5	**3RV2311-0JC20**
1.25	0.37	なし	16	100	5	**3RV2311-0KC10**	5	**3RV2311-0KC20**
1.6	0.55	なし	21	100	5	**3RV2311-1AC10**	5	**3RV2311-1AC20**
2	0.75	なし	26	100	5	**3RV2311-1BC10**	5	**3RV2311-1BC20**
2.5	0.75	なし	33	100	5	**3RV2311-1CC10**	5	**3RV2311-1CC20**
3.2	1.1	なし	42	100	5	**3RV2311-1DC10**	5	**3RV2311-1DC20**
4	1.5	なし	52	100	5	**3RV2311-1EC10**	5	**3RV2311-1EC20**
5	1.5	なし	65	100	5	**3RV2311-1FC10**	5	**3RV2311-1FC20**
6.3	2.2	なし	82	100	5	**3RV2311-1GC10**	5	**3RV2311-1GC20**
8	3	なし	104	100	5	**3RV2311-1HC10**	5	**3RV2311-1HC20**
10	4	なし	130	100	5	**3RV2311-1JC10**	5	**3RV2311-1JC20**
12.5	5.5	なし	163	100	5	**3RV2311-1KC10**	5	**3RV2311-1KC20**
16	7.5	なし	208	55	5	**3RV2311-4AC10**	5	**3RV2311-4AC20**
サイズ S0								
1.6	0.55	なし	21	100	5	**3RV2321-1AC10**	5	**3RV2321-1AC20**
2	0.75	なし	26	100	5	**3RV2321-1BC10**	5	**3RV2321-1BC20**
2.5	0.75	なし	33	100	5	**3RV2321-1CC10**	5	**3RV2321-1CC20**
3.2	1.1	なし	42	100	5	**3RV2321-1DC10**	5	**3RV2321-1DC20**
4	1.5	なし	52	100	5	**3RV2321-1EC10**	5	**3RV2321-1EC20**
5	1.5	なし	65	100	5	**3RV2321-1FC10**	5	**3RV2321-1FC20**
6.3	2.2	なし	82	100	5	**3RV2321-1GC10**	5	**3RV2321-1GC20**
8	3	なし	104	100	5	**3RV2321-1HC10**	5	**3RV2321-1HC20**
10	4	なし	130	100	5	**3RV2321-1JC10**	5	**3RV2321-1JC20**
12.5	5.5	なし	163	100	5	**3RV2321-1KC10**	5	**3RV2321-1KC20**
16	7.5	なし	208	55	5	**3RV2321-4AC10**	5	**3RV2321-4AC20**
20	7.5	なし	260	55	5	**3RV2321-4BC10**	5	**3RV2321-4BC20**
22	11	なし	286	55	5	**3RV2321-4CC10**	5	**3RV2321-4CC20**
25	11	なし	325	55	5	**3RV2321-4DC10**	5	**3RV2321-4DC20**
28	15	なし	364	55	5	**3RV2321-4NC10**	5	**3RV2321-4NC20**
32 [3]	15	なし	400	55	5	**3RV2321-4EC10**	5	**3RV2321-4EC20**
36 [4]	18.5	なし	432	20	5	**3RV2321-4PC10**		--
40 [4]	18.5	なし	480	20	5	**3RV2321-4FC10**		--

1) 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

2) モータを過電圧から保護する場合は、適切なサーマルリレーを使用する必要があります。

3) 最大始動電流 256 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。始動電流がそれよりも大きい場合は、3RV2 ブレーカサイズ S2 を使用することを推奨します。

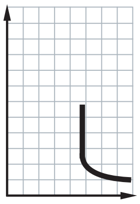
4) デバイスを並列に取り付けたり、コンタクタ付きのリンクモジュールと組み立ててはいけません。側面には 9 mm の隙間を空けること。IE3/IE4 モータで使用する場合は、3RV2 ブレーカサイズ S2 を使用することを推奨します。

サイズ S2 および S3、ページ 2/35 を参照。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

補助接点なし (続き)



3RV2331-4SC10

3RV2331-4WC10

3RV2332-4SC10

3RV2332-4WC10

3RV2341-4FC10

定格電流	3 相誘導モータの負荷容量 [1]	サーマルリリース [2]	瞬時リリース	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n			$I >$	I_{cu}		注文番号			
A	kW	A	A	kA	D				
サイズ S2									
14	5.5	なし	208	65	2	**3RV2331-4SC10**	1	数量 1	41E
17	7.5	なし	260	65	2	**3RV2331-4TC10**	1	数量 1	41E
20	7.5	なし	260	65	2	**3RV2331-4BC10**	1	数量 1	41E
25	11	なし	325	65	2	**3RV2331-4DC10**	1	数量 1	41E
32	15	なし	416	65	2	**3RV2331-4EC10**	1	数量 1	41E
36	18.5	なし	520	65	2	**3RV2331-4PC10**	1	数量 1	41E
40	18.5	なし	585	65	2	**3RV2331-4UC10**	1	数量 1	41E
45	22	なし	650	65	2	**3RV2331-4VC10**	1	数量 1	41E
52	22	なし	741	65	2	**3RV2331-4WC10**	1	数量 1	41E
59	30	なし	845	65	2	**3RV2331-4XC10**	1	数量 1	41E
65	30	なし	845	65	2	**3RV2331-4JC10**	1	数量 1	41E
73	37	なし	949	65	2	**3RV2331-4KC10**	1	数量 1	41E
80[3]	37	なし	1 040	65	2	**3RV2331-4RC10**	1	数量 1	41E
サイズ S2、高遮断容量									
14	5.5	なし	208	100	2	**3RV2332-4SC10**	1	数量 1	41E
17	7.5	なし	260	100	2	**3RV2332-4TC10**	1	数量 1	41E
20	7.5	なし	260	100	2	**3RV2332-4BC10**	1	数量 1	41E
25	11	なし	325	100	2	**3RV2332-4DC10**	1	数量 1	41E
32	15	なし	416	100	2	**3RV2332-4EC10**	1	数量 1	41E
36	18.5	なし	520	100	2	**3RV2332-4PC10**	1	数量 1	41E
40	18.5	なし	585	100	2	**3RV2332-4UC10**	1	数量 1	41E
45	22	なし	650	100	2	**3RV2332-4VC10**	1	数量 1	41E
52	22	なし	741	100	2	**3RV2332-4WC10**	1	数量 1	41E
59	30	なし	845	100	2	**3RV2332-4XC10**	1	数量 1	41E
65	30	なし	845	100	2	**3RV2332-4JC10**	1	数量 1	41E
73	37	なし	949	100	2	**3RV2332-4KC10**	1	数量 1	41E
80[3]	37	なし	1 040	100	2	**3RV2332-4RC10**	1	数量 1	41E
サイズ S3									
40	18.5	なし	520	65	2	**3RV2341-4FC10**	1	数量 1	41E
50	22	なし	650	65	2	**3RV2341-4HC10**	1	数量 1	41E
63	30	なし	819	65	2	**3RV2341-4JC10**	1	数量 1	41E
75	37	なし	975	65	2	**3RV2341-4KC10**	1	数量 1	41E
84	45	なし	1 170	65	2	**3RV2341-4RC10**	1	数量 1	41E
93	45	なし	1 300	65	2	**3RV2341-4YC10**	1	数量 1	41E
100[4]	45, 55	なし	1 300	65	2	**3RV2341-4MC10**	1	数量 1	41E
サイズ S3、高遮断容量									
40	18.5	なし	520	100	2	**3RV2342-4FC10**	1	数量 1	41E
50	22	なし	650	100	2	**3RV2342-4HC10**	1	数量 1	41E
63	30	なし	819	100	2	**3RV2342-4JC10**	1	数量 1	41E
75	37	なし	975	100	2	**3RV2342-4KC10**	1	数量 1	41E
84	45	なし	1 170	100	2	**3RV2342-4RC10**	1	数量 1	41E
93	45	なし	1 300	100	2	**3RV2342-4YC10**	1	数量 1	41E
100[4]	45, 55	なし	1 300	100	2	**3RV2342-4MC10**	1	数量 1	41E

[1] 50 Hz AC 400 V における 4 極標準モータのガイド値 装置を選択する場合は、保護の対象となる実際の開始データと定格データも考慮する必要があります。

[2] モータを過電圧から保護する場合は、適切なサーマルリレーを使用する必要があります。

[3] 最大始動電流 720 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。
始動電流がそれよりも大きい場合は、3RV2 ブレーカサイズ S3 を使用することを推奨します。

[4] 最大始動電流 780 A の IE3/IE4 モータでの使用に適しています。
始動電流がそれよりも大きい場合は、3VA サーキットブレーカを使用することを推奨します。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

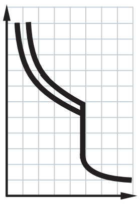
* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

2

製品一覧および注文用データ

CLASS 10、補助接点なし

高い突入電流を伴う変圧器を保護するためのブレーカ




3RV2411-0AA10


3RV2411-0AA20


3RV2421-4AA10


3RV2421-4AA20


3RV2431-4WA10

定格電流	サーマルリリースの設定範囲	瞬時リリース	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	SD	スプリング端子
I_n		$I >$	I_{cu}		注文番号		注文番号
A	A	A	kA	D		D	
サイズ S00							
0.16	0.11 ～ 0.16	3.3	100	▶	**3RV2411-0AA10**	2	**3RV2411-0AA20**
0.2	0.14 ～ 0.2	4.2	100	▶	**3RV2411-0BA10**	2	**3RV2411-0BA20**
0.25	0.18 ～ 0.25	5.2	100	▶	**3RV2411-0CA10**	2	**3RV2411-0CA20**
0.32	0.22 ～ 0.32	6.5	100	▶	**3RV2411-0DA10**	2	**3RV2411-0DA20**
0.4	0.28 ～ 0.4	8.2	100	▶	**3RV2411-0EA10**	2	**3RV2411-0EA20**
0.5	0.35 ～ 0.5	10	100	▶	**3RV2411-0FA10**	2	**3RV2411-0FA20**
0.63	0.45 ～ 0.63	13	100	▶	**3RV2411-0GA10**	2	**3RV2411-0GA20**
0.8	0.55 ～ 0.8	16	100	▶	**3RV2411-0HA10**	2	**3RV2411-0HA20**
1	0.7 ～ 1	21	100	▶	**3RV2411-0JA10**	2	**3RV2411-0JA20**
1.25	0.9 ～ 1.25	26	100	▶	**3RV2411-0KA10**	2	**3RV2411-0KA20**
1.6	1.1 ～ 1.6	33	100	▶	**3RV2411-1AA10**	2	**3RV2411-1AA20**
2	1.4 ～ 2	42	100	▶	**3RV2411-1BA10**	2	**3RV2411-1BA20**
2.5	1.8 ～ 2.5	52	100	▶	**3RV2411-1CA10**	2	**3RV2411-1CA20**
3.2	2.2 ～ 3.2	65	100	▶	**3RV2411-1DA10**	2	**3RV2411-1DA20**
4	2.8 ～ 4	82	100	▶	**3RV2411-1EA10**	2	**3RV2411-1EA20**
5	3.5 ～ 5	104	100	▶	**3RV2411-1FA10**	2	**3RV2411-1FA20**
6.3	4.5 ～ 6.3	130	100	▶	**3RV2411-1GA10**	2	**3RV2411-1GA20**
8	5.5 ～ 8	163	100	▶	**3RV2411-1HA10**	2	**3RV2411-1HA20**
10	7 ～ 10	208	100	▶	**3RV2411-1JA10**	2	**3RV2411-1JA20**
12.5	9 ～ 12.5	260	100	▶	**3RV2411-1KA10**	2	**3RV2411-1KA20**
16	10[1] ～ 16	286	55	▶	**3RV2411-4AA10**	2	**3RV2411-4AA20**
サイズ S0							
16	10[1] ～ 16	286	55	▶	**3RV2421-4AA10**	2	**3RV2421-4AA20**
20	13[1] ～ 20	325	55	▶	**3RV2421-4BA10**	2	**3RV2421-4BA20**
22	16[1] ～ 22	364	55	▶	**3RV2421-4CA10**	2	**3RV2421-4CA20**
25	18[1] ～ 25	400	55	▶	**3RV2421-4DA10**	2	**3RV2421-4DA20**
サイズ S2							
14	9.5 ～ 14	328	65	▶	**3RV2431-4SA10**		--
17	12 ～ 17	410	65	▶	**3RV2431-4TA10**		--
20	14 ～ 20	410	65	▶	**3RV2431-4BA10**		--
25	18 ～ 25	512	65	▶	**3RV2431-4DA10**		--
32	22 ～ 32	656	65	▶	**3RV2431-4EA10**		--
36	28 ～ 36	820	65	▶	**3RV2431-4PA10**		--
40	32 ～ 40	820	65	▶	**3RV2431-4UA10**		--
45	35 ～ 45	922	65	▶	**3RV2431-4VA10**		--
52	42 ～ 52	1 025	65	▶	**3RV2431-4WA10**		--
59	49 ～ 59	1 040	65	▶	**3RV2431-4XA10**		--
65	54 ～ 65	1 040	65	▶	**3RV2431-4JA10**		--

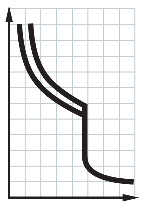
1) サーマルリリースの設定範囲が拡張されています。

補助接点およびその他のアクセサリは、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

製品一覧および注文用データ

補助接点なし

UL/CSA に準拠のシステム保護用ブレーカ



3RV2711-0AD10

3RV2742-5FD10

定格電流 [1]	サーマルリリース (調整不可)	瞬時リリース	短絡遮断容量 AC 480 Y/277 V[2]	AC 480 V	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n[1]		I >	I_{bc}			注文番号			
A	A	A	kA		D				
サイズ S00									
0.16	0.16	2.1	65	--	5	**3RV2711-0AD10**	1	数量 1	41E
0.2	0.2	2.6	65	--	5	**3RV2711-0BD10**	1	数量 1	41E
0.25	0.25	3.3	65	--	5	**3RV2711-0CD10**	1	数量 1	41E
0.32	0.32	4.2	65	--	5	**3RV2711-0DD10**	1	数量 1	41E
0.4	0.4	5.2	65	--	5	**3RV2711-0ED10**	1	数量 1	41E
0.5	0.5	6.5	65	--	5	**3RV2711-0FD10**	1	数量 1	41E
0.63	0.63	8.2	65	--	5	**3RV2711-0GD10**	1	数量 1	41E
0.8	0.8	10	65	--	5	**3RV2711-0HD10**	1	数量 1	41E
1	1	13	65	--	5	**3RV2711-0JD10**	1	数量 1	41E
1.25	1.25	16	65	--	5	**3RV2711-0KD10**	1	数量 1	41E
1.6	1.6	21	65	--	5	**3RV2711-1AD10**	1	数量 1	41E
2	2	26	65	--	5	**3RV2711-1BD10**	1	数量 1	41E
2.5	2.5	33	65	--	5	**3RV2711-1CD10**	1	数量 1	41E
3.2	3.2	42	65	--	5	**3RV2711-1DD10**	1	数量 1	41E
4	4	52	65	--	5	**3RV2711-1ED10**	1	数量 1	41E
5	5	65	65	--	5	**3RV2711-1FD10**	1	数量 1	41E
6.3	6.3	82	65	--	5	**3RV2711-1GD10**	1	数量 1	41E
8	8	104	65	--	5	**3RV2711-1HD10**	1	数量 1	41E
10	10	130	65	--	5	**3RV2711-1JD10**	1	数量 1	41E
12.5	12.5	163	65	--	5	**3RV2711-1KD10**	1	数量 1	41E
15	15	208	65	--	5	**3RV2711-4AD10**	1	数量 1	41E
サイズ S0									
20	20	260	50	--	5	**3RV2721-4BD10**	1	数量 1	41E
22	22	286	50	--	5	**3RV2721-4CD10**	1	数量 1	41E
サイズ S3[3]									
10	10	150	65	65	5	**3RV2742-5AD10**	1	数量 1	41E
15	15	225	65	65	5	**3RV2742-5BD10**	1	数量 1	41E
20	20	260	65	65	5	**3RV2742-5CD10**	1	数量 1	41E
25	25	325	65	65	5	**3RV2742-5DD10**	1	数量 1	41E
30	30	390	65	65	5	**3RV2742-5ED10**	1	数量 1	41E
35	35	455	65	--	5	**3RV2742-5FD10**	1	数量 1	41E
40	40	520	65	--	5	**3RV2742-5GD10**	1	数量 1	41E
45	45	585	65	--	5	**3RV2742-5HD10**	1	数量 1	41E
50	50	650	65	--	5	**3RV2742-5JD10**	1	数量 1	41E
60	60	780	65	--	5	**3RV2742-5LD10**	1	数量 1	41E
70	70	910	65	--	5	**3RV2742-5QD10**	1	数量 1	41E

1) UL 489 および IEC 60947-2 に準拠の定格値 100% (「100 % 定格遮断器」)。
2) AC 600 Y/347 V 用の値、ページ 2/16 を参照。
3) 前面差し込み型補助接点は、3RV2742 では使用できません。

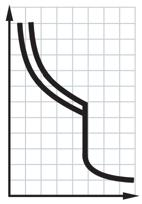
側面および前面差し込み型補助接点は、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

製品一覧および注文用データ

補助接点なし

UL/CSA に準拠して、高い突入電流を伴うトランスのために特別に設計されたシステムおよびトランス保護のためのサーキットブレーカ



3RV2811-0AD10

定格電流 1)	サーマルリリース (調整不可)	瞬時リリース	AC 480 Y/277 V2) での短絡遮断容量	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n 1)		$I >$	I_{bc}		注文番号			
A	A	A	kA	D				
サイズ S00								
0.16	0.16	3.3	65	5	**3RV2811-0AD10**	1	数量 1	41E
0.2	0.2	4.2	65	5	**3RV2811-0BD10**	1	数量 1	41E
0.25	0.25	5.2	65	5	**3RV2811-0CD10**	1	数量 1	41E
0.32	0.32	6.5	65	5	**3RV2811-0DD10**	1	数量 1	41E
0.4	0.4	8.2	65	5	**3RV2811-0ED10**	1	数量 1	41E
0.5	0.5	10	65	5	**3RV2811-0FD10**	1	数量 1	41E
0.63	0.63	13	65	5	**3RV2811-0GD10**	1	数量 1	41E
0.8	0.8	16	65	5	**3RV2811-0HD10**	1	数量 1	41E
1	1	21	65	5	**3RV2811-0JD10**	1	数量 1	41E
1.25	1.25	26	65	5	**3RV2811-0KD10**	1	数量 1	41E
1.6	1.6	33	65	5	**3RV2811-1AD10**	1	数量 1	41E
2	2	42	65	5	**3RV2811-1BD10**	1	数量 1	41E
2.5	2.5	52	65	5	**3RV2811-1CD10**	1	数量 1	41E
3.2	3.2	65	65	5	**3RV2811-1DD10**	1	数量 1	41E
4	4	82	65	5	**3RV2811-1ED10**	1	数量 1	41E
5	5	104	65	5	**3RV2811-1FD10**	1	数量 1	41E
6.3	6.3	130	65	5	**3RV2811-1GD10**	1	数量 1	41E
8	8	163	65	5	**3RV2811-1HD10**	1	数量 1	41E
10	10	208	65	5	**3RV2811-1JD10**	1	数量 1	41E
12.5	12.5	260	65	5	**3RV2811-1KD10**	1	数量 1	41E
15	15	286	65	5	**3RV2811-4AD10**	1	数量 1	41E
サイズ S0								
20	20	325	50	5	**3RV2821-4BD10**	1	数量 1	41E
22	22	364	50	5	**3RV2821-4CD10**	1	数量 1	41E

1) UL 489 および IEC 60947-2 に準拠の定格値 100% (「100 % 定格遮断器」)。
2) AC 600 Y/347 V 用の値、ページ 2/16 を参照。

側面および前面差し込み型補助接点は、別途注文できます (ページ 2/40 以降の「アクセサリ」を参照)。

概要

取付け場所および機能

3RV2 ブレーカ / モータブレーカには、3 つの主接点エレメントがあります。最大限の柔軟性を達成するために、補助接点、シグナルスイッチ、補助リリース、および絶縁モジュールが別途提供されます。

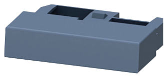
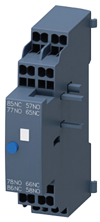
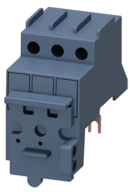
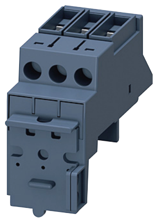
これらのコンポーネントは、要件に応じて、工具を全く使用せずにブレーカに容易に取り付けられます。

概要図は、ページ 2/5 を参照してください。

前面側 注記 : • ブレーカ / モータブレーカ 1 個につき、補助接点を最大 4 個取り付けることができます。 • 前面差し込み型補助接点は、サーキットブレーカ 3RV2742(サイズ S3) では使用できません。	**前面差し込み型補助接点、ソリッドステート互換前面差し込み型補助接点** 1 NO + 1 NC または 2 NO または 1 CO	補助接点ブロックは前面を横切るように挿入することができます。ブレーカ / モータブレーカの全体の幅は変わりません。
左側 注記 : • ブレーカ / モータブレーカ 1 個につき、補助接点を最大 4 個取り付けることができます。 • 横付け補助接点 (接点 2 個付き) とシグナルスイッチは、別々にまたは一緒に取り付けることができます。 • シグナルスイッチ は、3RV27 および 3RV28 サーキットブレーカでは使用できません。 • 3RV2742 (サイズ S3) では横付け補助接点のみ使用できます。	**横付け補助接点 (接点 2 個付き)** 1 NO + 1 NC または 2 NO または 2 NC	ブレーカ 1 個につき、横付け補助接点 3 個のうち 1 個を左側に取り付けることができます。補助接点の接点は、ブレーカ / モータブレーカの主接点と一緒に開閉します。 2 つの接点を持つ横付け補助接点の幅は 9 mm です。
	横付け補助接点 (接点 4 個付き) 2 NO + 2 NC	ブレーカ 1 個につき、接点 4 個付き横付け補助接点 1 個を左側に取り付けることができます。補助接点の接点は、ブレーカ / モータブレーカの主接点と一緒に開閉します。 4 つの接点を持つ横付け補助接点の幅は 18 mm です。
	シグナルスイッチ トリップ 1 NO + 1 NC 短絡 1 NO + 1 NC	ブレーカ 1 個につき、シグナルスイッチ 1 個をブレーカの左側に取り付けることができます。 シグナルスイッチには 2 個の接点システムがあります。 接点システムの 1 つは常にトリップ信号を送ります。その原因が短絡であったか、過電流であったか、または補助リリースであったかは関係ありません。もう 1 つの接点システムは、短絡が発生した場合にのみ切り替わります。ハンドルを使用してスイッチをオフにすると、信号が伝送されることはありません。 短絡後に再度ブレーカのスイッチをオンにするには、エラーの原因を除去した後、シグナルスイッチを手動でリセットする必要があります。 シグナルスイッチの幅は 18 mm です。
右側 注記 : • ブレーカ / モータブレーカ 1 個につき、補助リリース 1 個を取り付けることができます。 • サーマルリレー機能を使用してモータを保護するために、3RV21 ブレーカの右側にアクセサリを取り付けることはできません。	**補助リリース**	
	シャントトリップ	ブレーカ / モータブレーカのリモート制御トリップ用。トリップコイルへの電源供給は短時間にとどめる必要があります (回路図を参照)。
	または	
	不足電圧トリップ	電圧が遮断されたときにブレーカ / サーキットブレーカをトリップし、電圧の回復時に誤ってモータが再スタートすることを防止します。ブレーカ / モータブレーカのリモート制御トリップに使用します。 EN 60204-1 に準拠した該当非常停止押しボタンを使った非常停止切断に特に適しています。
	または	
	不足電圧トリップ (リーディング補助接点 NO 2 個付き)	不足電圧トリップは、リーディング補助接点がなくても機能し使用可能ですが、追加として、スイッチ位置が OFF の時に補助接点が開くという機能が必要です。これにより、不足電圧トリップのコイルに電源が供給されなくなり、電力消費が妨げられます。「トリップ」位置では、これらの補助接点が開かないことがあります。リーディング接点により、ブレーカ / モータブレーカが再投入します。 補助リリースの幅は 18 mm です。
上部 注記 : • 絶縁モジュールは、3RV27 および 3RV28 サーキットブレーカでは使用できません。 • サイズ S2 用絶縁モジュール : - 3RV2 ブレーカ / モータブレーカ (最大 65 A) でのみ使用 - 前面差し込み型補助接点は付いていません • 前面差し込み型補助接点の端子ネジは、絶縁モジュールでカバーされます。 推奨 : 横付け補助接点を絶縁モジュールと組み合わせて使用するか、あるいは補助接点を配線するまで絶縁モジュールを取り付けないでください。	**絶縁モジュール**	絶縁モジュールは、ブレーカの上部接続側に取り付けることができます。 電源ケーブルは、絶縁モジュールを通じてブレーカに接続されます。 このプラグは、ブレーカがオープンの状態で、ブレーカの 3 極すべてがネットワークから絶縁されている場合のみ抜くことができます。感電防止絶縁ポイントは目で見てはっきりとわかり、プラグが再度差し込まれることを防止するために、南京錠で固定されています。

各種ブレーカ / モータブレーカで使用できるアクセサリの一覧は、ページ 2/2 を参照してください。

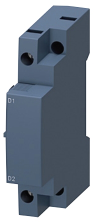
製品一覧および注文用データ

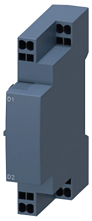
	バージョン	ブレーカ / モータブレーカ用 サイズ	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
補助接点 [1]						
 3RV2901-1E	**前面差し込み型補助接点** 前面取付け用					
	1 CO	S00 ～ S3	▶	**3RV2901-1D**		--
	1 NO + 1 NC		▶	**3RV2901-1E**	▶	**3RV2901-2E**
	2 NO		▶	**3RV2901-1F**	▶	**3RV2901-2F**
 3RV2901-2E  3RV2901-1G	**ソリッドステート互換前面差し込み型補助接点** 前面取付け用、粉塵の多い環境、および動作電流の小さいソリッドステート回路で使用のため					
	1 CO	S00 ～ S3	2	**3RV2901-1G**		--
 3RV2901-0H	**前面差し込み型補助接点用カバー** (PS* = 数量 10)	S00 ～ S3	▶	**3RV2901-0H**		--
 3RV2901-1A  3RV2901-2A	**横付け補助接点** 左側取付け用					
	1 NO + 1 NC	S00 ～ S3	▶	**3RV2901-1A**	▶	**3RV2901-2A**
	2 NO		▶	**3RV2901-1B**	▶	**3RV2901-2B**
	2 NC		▶	**3RV2901-1C**	▶	**3RV2901-2C**
	2 NO + 2 NC		2	**3RV2901-1J**		--
シグナルスイッチ [2]						
 3RV2921-1M  3RV2921-2M	**シグナルスイッチ** ブレーカ 1 個につき、シグナルスイッチ 1 個を左側に取り付けることができます。 個別のトリップアラームおよび短絡アラーム (それぞれ 1 NO + 1 NC)	S00 ～ S3	▶	**3RV2921-1M**	▶	**3RV2921-2M**
絶縁モジュール [2]						
 3RV2928-1A  3RV2938-1A	**絶縁モジュール [3]** ネットワークから個々のブレーカを分離するための明確な絶縁距離、切断された位置でロック可能	S00, S0	▶	**3RV2928-1A**		--
		S2[4]	▶	**3RV2938-1A**		--

1) ブレーカ / モータブレーカ 1 個につき、前面差し込み型補助接点 1 個と横付け補助接点1個を取り付けることができます。横付け補助接点(2 NO + 2 NC)は前面差し込み型補助接点なしで使用されます。

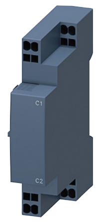
2) このアクセサリは、3RV27 および 3RV28 サーキットブレーカ (サイズ S00、S0、S3) では使用できません。

3) サイズ S2 用の絶縁モジュールは、3RV2 ブレーカ / モータブレーカ (最大 65 A) でのみ使用できます。このため、前面差し込み型補助接点では使用できません。


3RV2902-1AV0


3RV2902-2AV0


3RV2922-1CP0


3RV2902-2DB0

制御電圧 U_s AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50/60 Hz 100% 有効 1)	AC/DC 50/60 Hz、DC 5 秒間有効 2)	DC	ブレーカ / モータ ブレーカ用	SD	ネジ端子	SD	スプリング端子
							注文番号		注文番号
V	V	V	V	V	サイズ	D		D	
補助リリース 3)									
不足電圧トリップ									
--	--	--	--	24	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1AB4**		**--**
24	24	--	--	--	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1AB0**		**--**
110	120	--	--	--	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1AF0**		**--**
--	208	--	--	--	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1AM1**		**--**
230	240	--	--	--	S00 ～ S3	▶	**3RV2902-1AP0**	▶	**3RV2902-2AP0**
400	440	--	--	--	S00 ～ S3	▶	**3RV2902-1AV0**	▶	**3RV2902-2AV0**
415	480	--	--	--	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1AV1**		**--**
500	600	--	--	--	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1AS0**		**--**
不足電圧トリップ (リーディング補助接点 NO 2 個付き)									
24	24	--	--	--	S00 ～ S3	5	**3RV2922-1CB0**		**--**
230	240	--	--	--	S00 ～ S3	2	**3RV2922-1CP0**	2	**3RV2922-2CP0**
400	440	--	--	--	S00 ～ S3	2	**3RV2922-1CV0**	2	**3RV2922-2CV0**
415	480	--	--	--	S00 ～ S3	2	**3RV2922-1CV1**	2	**3RV2922-2CV1**
シャントトリップ									
--	--	20 ～ 24	20 ～ 70	--	S00 ～ S3	▶	**3RV2902-1DB0**	▶	**3RV2902-2DB0**
--	--	90 ～ 110	70 ～ 190	--	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1DF0**	2	**3RV2902-2DF0**
--	--	210 ～ 240	190 ～ 330	--	S00 ～ S3	▶	**3RV2902-1DP0**	▶	**3RV2902-2DP0**
--	--	350 ～ 415	330 ～ 500	--	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1DV0**		**--**
--	--	500	500	--	S00 ～ S3	2	**3RV2902-1DS0**		**--**

1) この電圧範囲は、動作時間に 100 % (常時 ON) 有効です。応答電圧は、電圧範囲の下限値 0.9 です。

2) この電圧範囲は AC 50/60 Hz および DC で、動作時間に 5 秒間有効です。応答電圧は、電圧範囲の下限値 0.85 です。

3) ブレーカ / モータブレーカ 1 個につき、補助リリース 1 個を右側に取り付けることができます (サーマルリレー機能付き 3RV21 ブレーカにはあてはまりません)。

概要

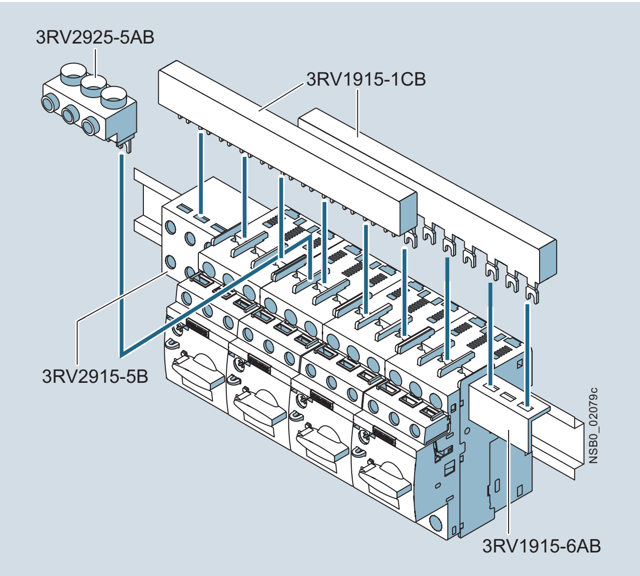
3 相バスバーシステム

3 相バスバーシステムは、ネジ端子付き 3RV2 ブレーカ / モータブレーカをフィードするための簡単で時間を短縮できる省配線システムです。この省配線システムはサイズ S00 ～ S2 のさまざまなバージョンが使用でき、各種の異なるタイプのブレーカ / モータブレーカに使用できます (サイズ S0: 最大 32 A)。

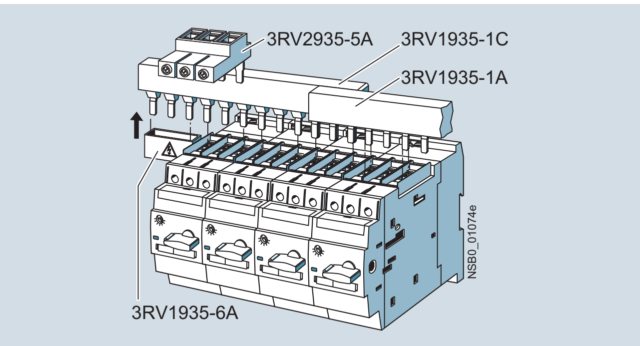
3RV1915 および 3RV1935 の 3 相バスバーシステムは、サーマルリレー機能を使ってモータを保護する 3RV21 ブレーカや、UL 489/CSA C22.2 No. 5 に準拠した 3RV27 および 3RV28 モータブレーカには使用できません。

バスバーは、2 ～ 5 個のブレーカ / モータブレーカに適しています。ただし、最後のブレーカ / モータブレーカの端子の下に追加バスバーのタグを (180 度回転させて) クランプで固定することにより、どのような拡張も可能です。

サイズ S00 および S0 のブレーカ / モータブレーカを組み合せることが可能です。ブレーカ / モータブレーカには、適切なフィーダ端子が付属しています。



SIRIUS3 相バスバーシステムサイズ S00/S0



SIRIUS 3 相バスバーシステム、サイズ S2

3 相バスバーシステムは、フィンガープロテクション対策が講じられています。これらは、接続されたブレーカ / モータブレーカの出力側で発生するどのような短絡負荷にも対応するように設計されています。

3 相バスバーシステムは、UL/CSA に準拠した「タイプ E スタータ」の構築にも使用できます。ただし、この目的のためには、特別なフィーダ端子を使用する必要があります(ページ 2/43 の「製品一覧および注文用データ」を参照)。

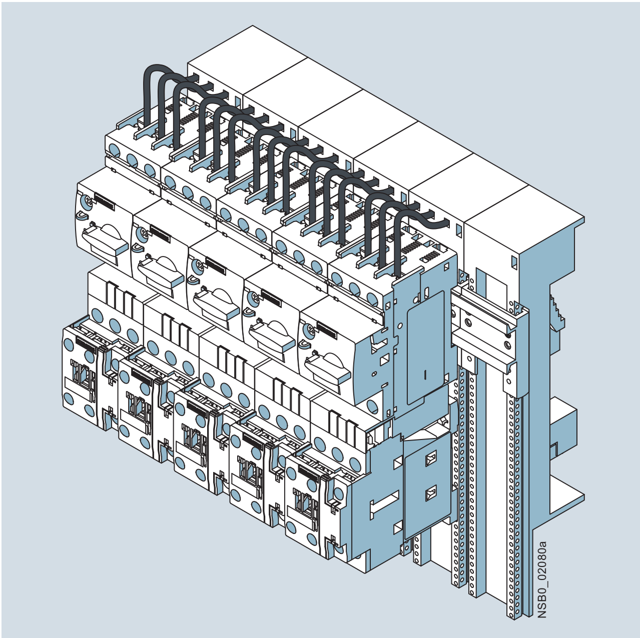
60 mm システム用 8US バスバーアダプタ

ブレーカ / モータブレーカは、中心から中心まで 60 mm のバスバーシステムに、バスバーアダプタを使用して直接取り付けることができるため、スペースを確保しながら接続時間と費用を減らすことができます。

中心から中心まで 60 mm のバスバーシステム用のバスバーアダプタは、幅 12 ～ 30 mm の銅製バスバーに適しています。バスバーの太さは、5 mm または 10 mm です。

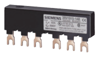
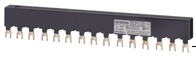
ブレーカ / モータブレーカはアダプタにスナップ取付けされ、ライン側で接続されます。装置の準備ができたら、これを直接バスバーシステムに差し込みます。これにより、この装置は同時に機械的および電気的に接続されます。

直入れスタータや可逆スタータのスナップ式はめこみに使用されるその他のバスバーアダプタ、および線端子や外向き端子、平型銅製プロファイルなどのアクセサリについては、カタログ LV 10 を参照してください。



バスバーにバスバーアダプタがはめこまれた SIRIUS ロードフィーダ

製品一覧および注文用データ

	モジュール間隔	接続可能なブレーカの数 横付け用アクセサリなし	横付け補助接点を含む	補助リリースを含む	定格電流 I_n (690 V で)	ブレーカ	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
	mm				A	サイズ	D				
3 相バスバー [1]											
	複数個のブレーカへのネジ端子接続。標準マウントレールでの並列取付け方式、絶縁処理、接触保護付き										
 3RV1915-1AB	45[3]	2	--	--	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-1AB**	1	数量 1	41E
		3	--	--	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-1BB**	1	数量 1	41E
 3RV1915-1BB		4	--	--	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-1CB**	1	数量 1	41E
		5	--	--	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-1DB**	1	数量 1	41E
	55[4]	--	2	--	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-2AB**	1	数量 1	41E
		--	3	--	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-2BB**	1	数量 1	41E
 3RV1915-1CB		--	4	--	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-2CB**	1	数量 1	41E
		--	5	--	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-2DB**	1	数量 1	41E
		2	--	--	108	S2	▶	**3RV1935-1A**	1	数量 1	41E
		3	--	--	108	S2	▶	**3RV1935-1B**	1	数量 1	41E
		4	--	--	108	S2	▶	**3RV1935-1C**	1	数量 1	41E
	63[5]	--	--	2	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-3AB**	1	数量 1	41E
		--	--	4	63	S00、S0[2]	▶	**3RV1915-3CB**	1	数量 1	41E
3RV1915-1DB	75[5]	--	2	2	108	S2	▶	**3RV1935-3A**	1	数量 1	41E
		--	3	3	108	S2	▶	**3RV1935-3B**	1	数量 1	41E
		--	4	4	108	S2	▶	**3RV1935-3C**	1	数量 1	41E

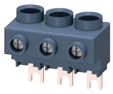
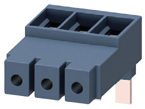
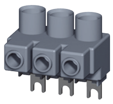
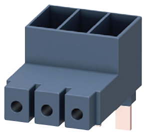
[1] サーマルリレー機能を使ってモータを保護する3RV21ブレーカや、UL 489/CSA C22.2 No. 5 に準拠した 3RV27 および 3RV28 サーキットブレーカには適していません。

[2] I_n ≤ 32 A のブレーカサイズ S0 まで使用可能です。

[3] アクセサリが側面に取り付けられていない 3RV2 ブレーカ用。

[4] 1 NO + 1 NC、2 NO + 2 NC が左側に取り付けられた (幅 9 mm) 補助接点付きの 3RV2 ブレーカ用。

[5] アクセサリが取り付けられた (幅 18 mm) 3RV2 ブレーカ用。2 NO + 2 NC またはシグナルスイッチ (左側に取付け) 付きまたは補助リリース (右側に取付け) 付きの補助接点。

	導体断面 単線またはより線	細より線 (エンドスリーブ付き)	AWG 導体 (単線またはより線)	締め付けトルク	ブレーカ / モータブレーカ用	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
	mm²	mm²	AWG	Nm	サイズ	D				
3 相フィーダ端子										
	上部からの接続									
 3RV2925-5AB	2.5 ～ 25	2.5 … 16	10 ～ 4	3 ～ 4	S00, S0	▶	**3RV2925-5AB**	1	数量 1	41E
 3RV2935-5A	2 x (2.5 ～ 50)[1]、1 x (2.5 ～ 70)[1]	2 x (2.5 ～ 35)[1]、1 x (2.5 ～ 50)[1]	2 x (10 ～ 1/0)[1]、1 x (10 ～ 2/0)[1]	4 ～ 6	S2	▶	**3RV2935-5A**	1	数量 1	41E
	下部からの接続 端子はスイッチの代わりとして接続されます。絶縁に関する要件を考慮してください。									
 3RV2915-5B	2.5 ～ 25	2.5 … 16	10 ～ 4	入力 : 4、出力 : 2 ～ 2.5	S00, S0	▶	**3RV2915-5B**	1	数量 1	41E
「タイプ E スタータ」構築用 3 相フィーダ端子										
	上部からの接続									
 3RV2925-5EB	2.5 ～ 25	2.5 … 16	10 ～ 4	3 ～ 4	S00, S0	2	**3RV2925-5EB**	1	数量 1	41E
 3RV2935-5E	2 x (2.5 ～ 50)[1]、1 x (2.5 ～ 70)[1]	2 x (2.5 ～ 35)[1]、1 x (2.5 ～ 50)[1]	2 x (10 ～ 1/0)[1]、1 x (10 ～ 2/0)[1]	4 ～ 6	S2	▶	**3RV2935-5E**	1	数量 1	41E

[1] 2 つの異なる導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された範囲内であることが必要です。

バスバーアクセサリ

	バージョン	ブレーカ / モータブレーカ用 サイズ	SD D	注文番号	PU（数量、セット、M)	PS*	PG
絶縁用カバー							
 3RV1915-6AB	未結線位置に対する接触保護	S00, S0	▶	**3RV1915-6AB**	1	数量 10	41E
		S2	▶	**3RV1935-6A**	1	数量 5	41E

バスバーアダプタ


8US1251-5DS10


8US1251-5DT11


8US1250-5AS10


8US1250-5AT10


8US1211-4TR00

ブレーカ / モータブレーカ用 サイズ	定格電流 A	接続ケーブル AWG	アダプタ長 mm	アダプタ幅 mm	定格電圧 V	SD D	注文番号	PU（数量、セット、M)	PS*	PG
60 mm システム用バスバーアダプタ										
DIN 46433 準拠の銅製バスバー用 幅 : 12 mm および 30 mm 厚さ : 5 mm および 10 mm T 型および二重 T 型特殊プロファイルにも対応										
• ネジ端子付きのブレーカ / サーキットブレーカ用							**ネジ端子**			
S00、S0[2]	25	12	200	45	690	2	**8US1251-5DS10**	1	数量 1	140
S00, S0 *NEW*	25	12	260	45	690	2	**8US1251-5DT10**	1	数量 1	140
S0 *NEW*	32	10	200	45	690	3	**8US1251-5NS10**	1	数量 1	140
S0[2]	32	10	260	45	690	2	**8US1251-5NT10**	1	数量 1	140
S2	80	4	200	55	690	5	**8US1261-5MS13**	1	数量 1	140
S2	80	4	260	55	690	5	**8US1261-6MT10**	1	数量 1	140
S2[1]	80	4	260	118	690	5	**8US1211-6MT10**	1	数量 1	140
S3	100/70[3]	4	215	72	690/600[3]	2	**8US1211-4TR00**	1	数量 1	140
• スプリング端子付きのブレーカ / サーキットブレーカ用							**スプリング端子**			
S00、S0[2]	25	12	200	45	690	2	**8US1251-5DS11**	1	数量 1	140
S00、S0[2]	25	12	260	45	690	2	**8US1251-5DT11**	1	数量 1	140
S0 *NEW*	32	10	200	45	690	5	**8US1251-5NS11**	1	数量 1	140
S0[2]	32	10	260	45	690	2	**8US1251-5NT11**	1	数量 1	140
アクセサリ										
デバイスホルダ バスバーアダプタへの横付け用	--	--	200	45	--	2	**8US1250-5AS10**	1	数量 1	140
	--	--	260	45	--	2	**8US1250-5AT10**	1	数量 1	140
側面モジュール バスバーアダプタの幅拡張用	--	--	200	9	--	2	**8US1998-2BJ10**	1	数量 10	140
振動および衝撃キット 激しい震動および衝撃による負荷用										
S00, S0	--	--	--	--	--	2	**8US1998-1CA10**	1	数量 2	140
S2	--	--	--	--	--	5	**8US1998-1DA10**	1	数量 1	140

[1] 1つのブレーカと2つのコンタクタから構成される可逆スタータ用フィーダの組み立て用。

[2] UL 準拠の 3RV27、3RV28 に対しても認可されています。

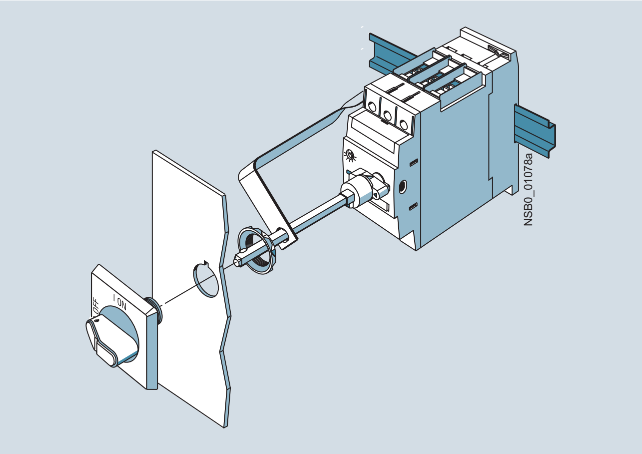
[3] UL/CSA 準拠の値 :
- 定格電流 : AC 600 V のとき 70 A、
- 短絡遮断容量 :
AC 480 V: 65 kA、I_n = 30 A まで、
AC 480 Y/277 V: 65 kA、
AC 600 Y/347 V: 20 kA。

その他のバスバーアダプタについては、カタログ LV 10 を参照してください。

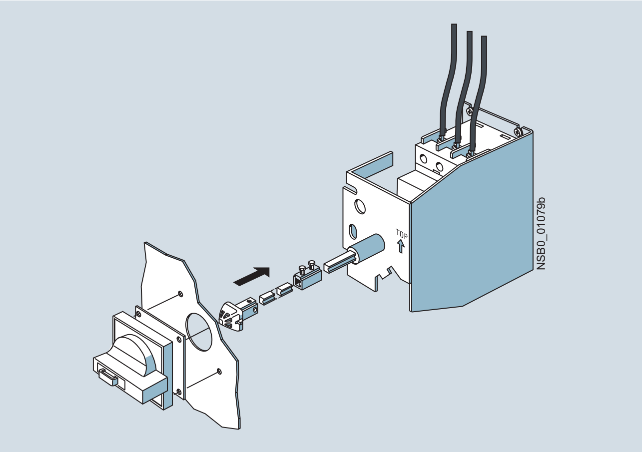
概要

ドアカップリング型外部操作ハンドル

外部操作ハンドルを備えたブレーカ / モータブレーカを制御盤に取り付け、ドアカップリング型外部操作ハンドルを使って外部から操作することができます。ブレーカ / モータブレーカが取り付けられた制御盤のドアを閉じると、動作機構が連結されます。ブレーカ / モータブレーカが閉じると、カップリングがロックされ、不用意にドアを開けられないようになります。このインターロックを解除できるのは保守要員です。「OPEN」の位置では、最大 3 個の南京錠を使用して外部操作ハンドルが再度働かないようにすることができます。この場合も、不用意にドアを開けることはできません。



SIRIUS 3RV2926-0K ドアカップリング型外部操作ハンドル



SIRIUS 3RV2926-2B ドアカップリング型外部操作ハンドル

リモート電動式動作機構

3RV ブレーカは、手動で操作するスイッチングデバイスです。過負荷や短絡が発生すると、自動的にトリップします。シャントトリップまたは不足電圧トリップを用いて、リモート操作でトリップを遠隔操作することが可能です。再投入は、ブレーカ / サーキットブレーカで直接行う以外、不可能です。

リモート電動式動作機構により、ブレーカ / サーキットブレーカを電気式コマンドで開閉できます。これにより、負荷や絶縁をネットワークから切り離したり、オペレータパネルでこれらを再接続することが可能になります。

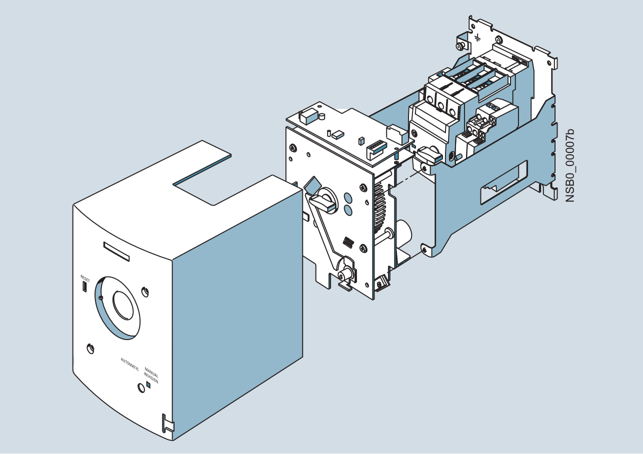
ブレーカ / サーキットブレーカが過負荷または短絡によりトリップすると、このプロテクタはトリップ位置になります。再投入するには、まずリモート電動式動作機構を手動、または Openコマンドを使って電気的に0位置に設定する必要があります。この結果、再投入できるようになります。

リモート電動式動作機構は、サイズが S3、制御電圧が AC 230 V のブレーカ / サーキットブレーカで使用可能です。ブレーカは、図のように リモート電動式動作機構に組み込まれます。

「MANUAL」の位置では、リモート電動式動作機構内のブレーカ / サーキットブレーカをその場で手動により切り替えることができます。「AUTOMATIC」の位置では、ブレーカ / サーキットブレーカの切り替えは電気式コマンドを使って行われます。切り替えコマンドは少なくとも 100 ミリ秒間、適用する必要があります。リモート電動式動作機構は、1 秒以内にブレーカを投入します。切り替え中に電圧障害が発生すると、ブレーカ / サーキットブレーカは確実に「OPEN」または「CLOSED」の位置にとどまります。「MANUAL」および「OFF」の位置では、リモート電動式動作機構を南京錠でロックすることができます。

リセット機能

3RV2921-1M シグナルスイッチが取り付けられている場合、電動式動作機構の RESET ボタンを使って、このスイッチをリセットすることができます。



SIRIUS 3RV1946-3AP0 リモート電動式動作機構

外部操作ハンドル

技術仕様

リモート電動式動作機構		
タイプ		**3RV1946-3AP0**
最大消費電力 • U_S = AC 230 V で	VA	170
動作範囲		0.85 ～ 1.1 x U_S
U_S **での最小コマンド時間**	s	0.1
最大コマンド時間		無制限 (連続動作)
最大合計メーク / 遮断時間、リモート制御	s	2
再投入までの時間 (約)	s	2.5
動作回数	1/h	25
内蔵補助ヒューズ • AC 230 V	A	0.8
制御ケーブルの接続タイプ		ネジ端子付きプラグインコネクタ
耐衝撃性 (IEC 60068-2-27 に準拠)	g/ms	25/11 (矩形波および正弦波)

製品一覧および注文用データ

ドアカップリング型外部操作ハンドル

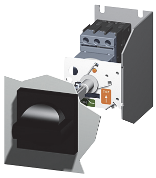
3RV2926-0B

アクチュエータ、カップリングドライバ、および長さ 130/330 mm の拡張シャフト (6 x 6 mm) から構成されるドアカップリング型外部操作ハンドル

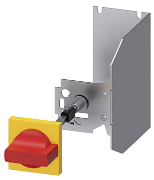
保護等級 IP64 用に設計されています。このドアのロックデバイスにより、スイッチが ON にセットされているときには、誤って制御盤のドアを開くことはできません。OFF の位置は、最大 3 個の南京錠でロックできます。

バージョン	アクチュエータの色	拡張シャフトのバージョン (mm)	ブレーカ / モータブレーカ用 (サイズ)	SD (D)	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
ドアカップリング型外部操作ハンドル	黒	130	S00 ～ S3	▶	**3RV2926-0B**	1	数量 1	41E
		330	S00 ～ S3	▶	**3RV2926-0K**	1	数量 1	41E
非常停止ドアカップリング型外部操作ハンドル	赤 / 黄	130	S00 ～ S3	▶	**3RV2926-0C**	1	数量 1	41E
		330	S00 ～ S3	▶	**3RV2926-0L**	1	数量 1	41E

ドアカップリング型外部操作ハンドル



3RV2926-2B



3RV2936-2C

このドアカップリング型外部操作ハンドルは、アクチュエータ、連結伝達機構、長さ 300 mm の拡張シャフト (8 mm x 8 mm)、スペーサ、および 2 個の金属製ブラケットから構成されます。ブレーカ / モータブレーカはこれらのブラケットに挿入されます。

このドアカップリング型外部操作ハンドルは、保護等級 IP65 に従って設計されています。ドアのインターロックにより、ブレーカ / モータブレーカが「ON」の位置にあるときには、制御盤のドアは確実に開かないようになります。OFF の位置は、最大 3 個の南京錠でロックできます。

横付け可能な補助リリースと 2 極補助接点を使用できます。
つまり、ドアカップリング型外部操作ハンドルは IEC 60947-2 に準拠した絶縁機能要件を満たしています。

バージョン	アクチュエータの色	拡張シャフトのバージョン (mm)	ブレーカ / モータブレーカ用 (サイズ)	SD (D)	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
ドアカップリング型外部操作ハンドル	灰	300	S00, S0	▶	**3RV2926-2B**	1	数量 1	41E
			S2	▶	**3RV2936-2B**	1	数量 1	41E
			S3	▶	**3RV2946-2B**	1	数量 1	41E
非常停止ドアカップリング型外部操作ハンドル	赤 / 黄	300	S00, S0	▶	**3RV2926-2C**	1	数量 1	41E
			S2	▶	**3RV2936-2C**	1	数量 1	41E
			S3	▶	**3RV2946-2C**	1	数量 1	41E

リモート電動式動作機構

3RV1946-3AP0

バージョン	制御電圧 U_S	ブレーカ / モータブレーカ用 (サイズ)	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
リモート電動式動作機構	50/60 Hz、AC 230 V	S3	X	**3RV1946-3AP0**	1	数量 1	41E

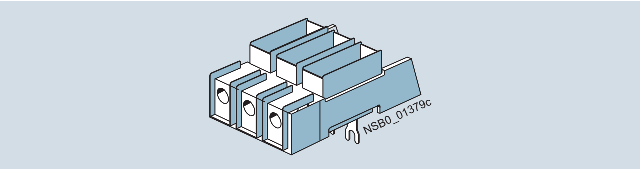
概要

詳細情報	
システムマニュアル『SIRIUS モジュールシステム – システム概要』、https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/60311318 を参照	マニュアル『SIRIUS – SIRIUS 3RV ブレーカ / モータブレーカ』、https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/60279172 を参照

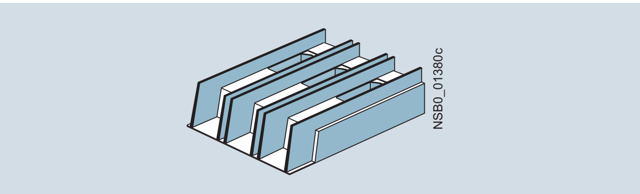
UL 508/UL 60947-4-1 に準拠した「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」用アクセサリ

ネジ端子付きの 3RV20 ブレーカは、UL 508/UL 60947-4-1 準拠の「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」として認可されています。

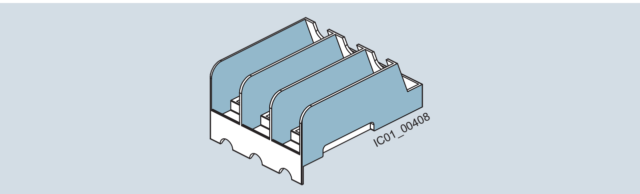
このブレーカの場合、デバイスの入力側の空中間隔が 1 インチ、表面間隔が 2 インチに引き上げられています。これは、端子台またはフェーズバリアを取り付けることによって達成されます。



SIRIUS 3RV2928-1H 端子台



SIRIUS 3RT2946-4GA07 端子台 (タイプ E)



SIRIUS 3RV2928-1K フェーズバリア

ブレーカ / モータブレーカ	サイズ	UL 508/UL 60947-4-1 に準拠した「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」用の重要なアクセサリ
3RV201., 3RV202.	S00/S0	3RV2928-1H 端子台または 3RV2928-1K フェーズバリア
3RV2031-4B.1.,、 3RV2031-4D.1.、 3RV2031-4E.1.、 3RV2031-4P.1.、 3RV2031-4S.1.、 3RV2031-4T.1.、 3RV2031-4U.1.、 3RV2031-4V.1.	S2	--
3RV2031-4J.1.、 3RV2031-4K.1.、 3RV2031-4R.1.、 3RV2031-4W.1.、 3RV2031-4X.1.、 3RV2032	S2	3RV2938-1K フェーズバリア
3RV204.	S3	3RT2946-4GA07 端子台

-- アクセサリは不要

3 相バスバーシステムで「タイプ E スタータ」を構築するには、特別な 3 相フィーダ端子が必要です (ページ 2/43 の「バスバーアクセサリ」を参照)。

3RV29 インフィードシステムは、「タイプ E スタータ」の組み立ても可能です (ページ 2/57 以降を参照)。

注記 :

CSA では、デバイスを「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」として使用する場合には、これらの端子台やフェーズバリアを使用しなくても良いことになっています。

取付けアクセサリ

リンクモジュール

リンクモジュールを利用して、複数のフィーダを 1 個のデバイスに簡単にアセンブルすることができます。次の表に、ネジ端子またはスプリング端子付きデバイスのさまざまな組み合わせオプションを示します。

デバイスの組み合わせ	3RV2 ブレーカ / モータブレーカ サイズ	3RT2 コンタクタ / 3RW30、3RW40 ソフトスタータ / 3RF34 ソリッドステートコンタクタ サイズ	リンクモジュール ネジ端子	 スプリング端子
スイッチングデバイスを 3RV2 ブレーカ / モータブレーカに接続するためのリンクモジュール [1]				
AC または DC コイル付き 3RT2 コンタクタ	S00	S00	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
	S0	S00		--
	S2	S2	3RA2931-1AA00	--
	S3[2]	S3[2]	3RA1941-1AA00	--
AC コイル付き 3RT2 コンタクタ	S00	S0	3RA2921-1AA00	--
	S0	S0		3RA2921-2AA00[3]
DC コイル付き 3RT2 コンタクタ	S00	S0	3RA2921-1BA00	--
	S0	S0		3RA2921-2AA00
3RW30 ソフトスタータ	S00	S00	3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00
	S0	S00		--
3RW30/3RW40 ソフトスタータ	S00	S0	3RA2921-1BA00	--
	S0	S0		3RA2921-2GA00
	S2[4]	S2[4]	3RA2931-1AA00	--
	S3[5]	S3[5]	3RA1941-1AA00	--
3RF34 ソリッドステートコンタクタ	S00/S0	S00	3RA2921-1BA00	--
スプリング端子付きのコンタクタをネジ端子付きの 3RV2 ブレーカ / モータブレーカに接続するためのハイブリッド リンクモジュール [6]				
ACまたはDCコイル付き3RT2コンタクタ	S00	S00	3RA2911-2FA00	--
	S0	S0	3RA2921-2FA00	--

-- バージョンは不可です。

[1] 3RV2.21-4PA1.、3RV2.21-4FA1.、3RV2.31-4K.1.、3RV2.31-4R.1.、3RV2.32-4K.1.、3RV2.32-4R.1.、3RV27、および 3RV28 ブレーカ / モータブレーカでは、リンクモジュールを使用できません。

[2] サイズ S3 のブレーカとコンタクタの間のフィーダを組み立てるには、3RA2942-1AA00 標準マウントレールアダプタを使用する必要があります。

[3] オプションで、サイズ S0 の AC コンタクタで高さを補うためのスペーサも用意されています (ページ 2/51 を参照)。

[4] サイズ S2 のブレーカとソフトスタータの間のフィーダを組み立てるには、3RA2932-1CA00 標準マウントレールアダプタを使用する必要があります。

[5] サイズS3のブレーカとソフトスタータの間のフィーダを取付けプレートに組み立てることだけが許可されます。

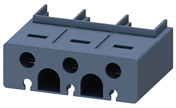
[6] コンタクタハイブリッドリンクモジュールへのブレーカは、3RV2.21-4PA1.、3RV2.21-4FA1.、3RV27、および 3RV28 ブレーカ / サーキットブレーカでは使用できません。それらは、直入れスタータの構築にのみ適しています。

注記 :

- 以下のリンクモジュールを使用できます。
  - サイズ S00: 最大 16 A
  - サイズ S0: 最大 32 A
  - サイズ S2: 最大 65 A
- 以下のハイブリッドリンクモジュールが使用できます。
  - サイズ S00: 最大 16 A
  - サイズ S0: 最大 32 A

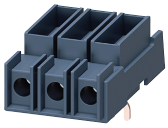
製品一覧および注文用データ

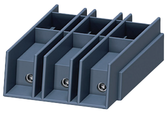
アクセサリ

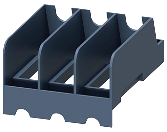
	バージョン	ブレーカ / モータ ブレーカ用 サイズ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
カバー							
 3RT1946-4EA1 (左) を備える 3RV2 (サイズ S3)	**端子カバー** 必要な電圧クリアランスを維持するためのケーブル端子およびバスバー接続用、およびボックス端子を取り外した場合の接触保護用 (ブレーカ / サーキットブレーカ 1 個につき 2 個取付け可能)	S3	5	**3RT1946-4EA1**	1	数量 1	41B
 3RV2908-0P	**スケールカバー** 密封可能、電流設定スケールのカバー用	3RV20、3RV21、3RV24: S00 ～ S3	▶	**3RV2908-0P**	100	数量 10	41E
 3RT2936-4EA2	**ネジ端子 (ボックス端子) 付きデバイス用カバー** 接触保護用。 ボックス端子に取付け可能 (デバイス 1 個につき 2 個取付け可能)			**ネジ端子**			
	• メイン電流レベル	S2	2	**3RT2936-4EA2**	1	数量 1	41B
		S3	▶	**3RT2946-4EA2**	1	数量 1	41B
取付けアクセサリ							
 3RV2928-0B	**プッシュインラグ** ブレーカ / モータブレーカを取付けプレートにネジ止めするため ブレーカ 1 個につき 2 個必要です。	S00, S0	2	**3RV2928-0B**	100	数量 10	41E
スプリング端子用工具							
 3RA2908-1A	**スクリュードライバ** スプリング端子付きのすべての SIRIUS デバイス用			**スプリング端子**			
	長さ約 200 mm、 3.0 x 0.5 mm、 チタングレー / ブラック、 部分絶縁	S00 ～ S3	2	**3RA2908-1A**	1	数量 1	41B

取付けアクセサリ

UL 508/UL 60947-4-1 に準拠した「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」用の端子台およびフェーズバリア


3RV2928-1H


3RT2946-4GA07


3RV2928-1K


3RV2938-1K

注記 :
UL 508/UL 60947-4-1 認可では「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」に対し、1 インチの空中間隔と 2 インチの表面間隔が要求されています。ネジ端子付きの 3RV20 ブレーカでは、以下の端子台またはフェーズバリアを使用する必要があります。スプリング端子付きの 3RV20 ブレーカは、UL 508/UL 60947-4-1 に準拠した「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ (タイプ E)」として認可されるために、3RV29 インフィードシステムを使用して組み立てる必要があります。

この端子台またはフェーズバリアを 3RV19.5 3 相バスバーと組み合わせて使用することはできません。

3 相バスバーを使用した構築については、ページ 2/42 以降の「バスバーアクセサリ」を参照してください。

バージョン	ブレーカ / モータ ブレーカ用 サイズ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
端子台タイプ E 1 インチの拡張クリアランスおよび 2 インチの沿面距離を確保するため	S00, S0	►	**3RV2928-1H**	1	数量 1	41E
	S3	3	**3RT2946-4GA07**	1	数量 1	41B
フェーズバリア 1 インチの拡張クリアランスおよび 2 インチの沿面距離を確保するため	S00, S0	►	**3RV2928-1K**	1	数量 1	41E
	S2	►	**3RV2938-1K**	1	数量 1	41E

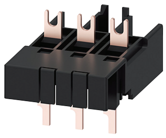
補助端子、3 極


3RT2946-4F

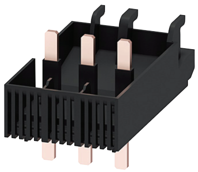
バージョン	ブレーカ / モータ ブレーカ用 サイズ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
補助ケーブルと制御ケーブルを主導体に接続するため (片側)	S3	5	**3RT2946-4F**	1	数量 1	41B

リンクモジュール

ブレーカからコンタクタへのリンクモジュール [1]

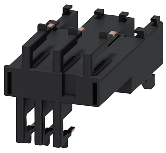


3RA2921-1AA00



3RA2931-1AA00

コンタクタの動作電圧	サイズ 3RT2 コンタクタ	サイズ 3RV2 ブレーカ / モータブレーカ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
ブレーカと、ネジ端子付きコンタクタを機械的および電気的に接続するため				**ネジ端子**			
単一ユニットパッケージ							
AC/DC	S00	S00/S0	▶	**3RA1921-1DA00**	1	数量 1	41B
AC	S0	S00/S0	2	**3RA2921-1AA00**	1	数量 1	41B
DC	S0	S00/S0	2	**3RA2921-1BA00**	1	数量 1	41B
AC/DC	S2	S2	▶	**3RA2931-1AA00**	1	数量 1	41B
AC/DC	S3	S3	▶	**3RA1941-1AA00**	1	数量 1	41B
複数ユニットパッケージ							
AC/DC	S00	S00/S0	▶	**3RA1921-1D**	1	数量 10	41B
AC	S0	S00/S0	2	**3RA2921-1A**	1	数量 10	41B
DC	S0	S00/S0	2	**3RA2921-1B**	1	数量 10	41B
AC/DC	S2	S2	▶	**3RA2931-1A**	1	数量 5	41B
AC/DC	S3	S3	▶	**3RA1941-1A**	1	数量 5	41B



3RA2911-2AA00

コンタクタの動作電圧	サイズ 3RT2 コンタクタ	サイズ 3RV2 ブレーカ / モータブレーカ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
ブレーカと、スプリング端子付きコンタクタを機械的および電気的に接続するため				**スプリング端子**			
単一ユニットパッケージ							
AC/DC	S00	S00	▶	**3RA2911-2AA00**	1	数量 1	41B
AC[2]	S0	S0	▶	**3RA2921-2AA00**	1	数量 1	41B
DC	S0	S0	▶	**3RA2921-2AA00**	1	数量 1	41B
複数ユニットパッケージ							
AC/DC	S00	S00	▶	**3RA2911-2A**	1	数量 10	41B
AC[2]	S0	S0	▶	**3RA2921-2A**	1	数量 10	41B
DC	S0	S0	▶	**3RA2921-2A**	1	数量 10	41B

3RA2911-1CA00

コンタクタの動作電圧	サイズ 3RT2 コンタクタ	サイズ 3RV2 ブレーカ / モータブレーカ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
スペーサ [2]							
AC コンタクタの高さを補うため							
単一ユニットパッケージ	S0	S0	2	**3RA2911-1CA00**	1	数量 1	41B
複数ユニットパッケージ	S0	S0	2	**3RA2911-1C**	1	数量 5	41B

[1] 3RV2.21-4PA1.、3RV2.21-4FA1.、3RV2.31-4K.1.、3RV2.31-4R.1.、3RV2.32-4K.1.、3RV2.32-4R.1.、3RV27、および 3RV28 ブレーカ / モータブレーカでは、リンクモジュールを使用できません。

[2] オプションで、サイズ S0 の AC コンタクタで高さを補うためのスペーサも用意されています。

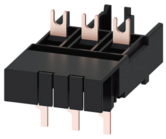
注記：

以下のリンクモジュールを使用できます。

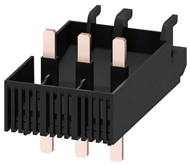
- サイズ S00: 最大 16 A
- サイズ S0: 最大 32 A
- サイズ S2: 最大 65 A

取付けアクセサリ

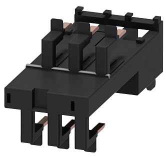
サイズ 3RW30、3RW40 ソフトスタータ / 3RF34 ソリッドステート コンタクタ	3RV2 ブレーカ / モータ ブレーカ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
ブレーカからソフトスタータ [1] および ブレーカからソリッドステートコンタクタへのリンクモジュール [1]						
ネジ端子を使ったブレーカおよびソフトスタータ / ソリッドステートコンタクタの接続			**ネジ端子**			
単一ユニットパッケージ						
S00	S00/S0	2	**3RA2921-1BA00**	1	数量 1	41B
S0	S00/S0	2	**3RA2921-1BA00**	1	数量 1	41B
S2[2]	S2	▶	**3RA2931-1AA00**	1	数量 1	41B
S3[3]	S3[3]	▶	**3RA1941-1AA00**	1	数量 1	41B
複数ユニットパッケージ						
S00	S00/S0	2	**3RA2921-1B**	1	数量 10	41B
S0	S00/S0	2	**3RA2921-1B**	1	数量 10	41B
S2[2]	S2	▶	**3RA2931-1A**	1	数量 5	41B
S3[3]	S3[3]	▶	**3RA1941-1A**	1	数量 5	41B
スプリング端子を使ったブレーカおよびソフトスタータの接続			**スプリング端子**			
単一ユニットパッケージ						
S00	S00	▶	**3RA2911-2GA00**	1	数量 1	41B
S0	S0	▶	**3RA2921-2GA00**	1	数量 1	41B



3RA2921-1BA00



3RA2931-1AA00



3RA2921-2GA00

[1] 3RV2.21-4PA1.、3RV2.21-4FA1.、3RV2.31-4K.1.、3RV2.31-4R.1.、3RV2.32-4K.1.、3RV2.32-4R.1.、3RV27、および 3RV28 ブレーカ / モータブレーカでは、ブレーカからソフトスタータおよびブレーカからソリッドステートコンタクタへのリンクモジュールを使用できません。

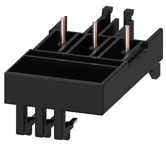
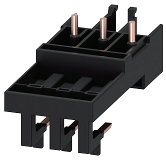
[2] サイズ S2 のブレーカとソフトスタータの間のフィーダを組み立てるには、3RA2932-1CA00 標準マウントレールアダプタを使用する必要があります。

[3] サイズS3のブレーカとソフトスタータの間のフィーダを取付けプレートに組み立てることだけが許可されます。

注記 :

以下のリンクモジュールを使用できます。

- サイズ S00: 最大 16 A
- サイズ S0: 最大 32 A
- サイズ S2: 最大 65 A

	コンタクタの動作電圧	サイズ 3RT2 コンタクタ	サイズ 3RV2 ブレーカ / モータブレーカ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
ブレーカからコンタクタへのハイブリッドリンクモジュール 1)								
 3RA2911-2FA00	ネジ端子付きブレーカとスプリング端子付きコンタクタ間の機械的および電気的接続							
	単一ユニットパッケージ							
	AC/DC	S00	S00	▶	**3RA2911-2FA00**	1	数量 1	41B
	AC2)/DC	S0	S0	▶	**3RA2921-2FA00**	1	数量 1	41B
	複数ユニットパッケージ							
	AC/DC	S00	S00	▶	**3RA2911-2F**	1	数量 10	41B
 3RA2921-2FA00	AC2)/DC	S0	S0	▶	**3RA2921-2F**	1	数量 10	41B
	スペーサ 2) AC コンタクタの高さを補うため							
 3RA2911-1CA00	単一ユニットパッケージ	S0	S0	2	**3RA2911-1CA00**	1	数量 1	41B
	複数ユニットパッケージ	S0	S0	2	**3RA2911-1C**	1	数量 5	41B

1) ブレーカからコンタクタへのハイブリッドリンクモジュールは、3RV2.21-4PA1.、3RV2.21-4FA1.、3RV27、および 3RV28 ブレーカ / サーキットブレーカでは使用できません。それらは、直入れスタータの構築にのみ適しています。

2) オプションで、サイズ S0 の AC コンタクタで高さを補うためのスペーサも用意されています。

注記 :

サイズ S00 のハイブリッドリンクモジュール (最大 16 A) およびサイズ S0 のハイブリッドリンクモジュール (最大 32 A) を使用できます。

	ブレーカ / モータブレーカ用 タイプ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
ネジ端子付きブレーカ / モータブレーカ用のモータフィーダコネクタ							
				ネジ端子			
 3RT1926-4RD01	3RV2.2	**ブレーカ / モータブレーカ用アダプタ** 周囲温度 $T_{u\ max.}$ = 60 ℃ サイズ S0、定格電流 I_e AC 400 V 3: 25 A	5	**3RT1926-4RD01**	1	数量 1	41B
 3RT1900-4RE01	3RV2.2	**ブレーカ / モータブレーカ用のモータフィーダコネクタ** サイズ S0	5	**3RT1900-4RE01**	1	数量 1	41B

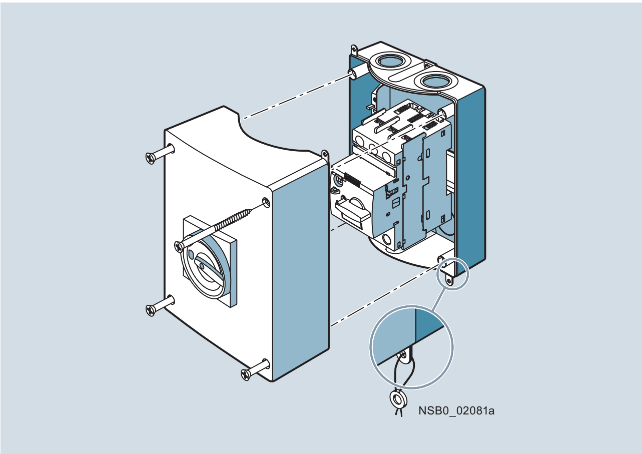
概要

ハウジング

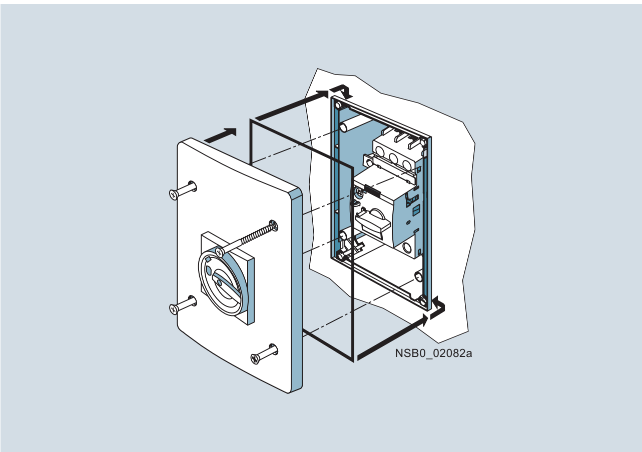
3RV20 ～ 3RV24 ブレーカサイズ S00 ($I_{n\,max}$ = 16 A)、S0 ($I_{n\,max}$ = 32 A)、および S2 ($I_{n\,max}$ = 65 A) を単独で取り付けるために、さまざまな寸法の表面取付け用成型アルミニウム製ハウジングおよび平面取付け用成型プラスチック製ハウジングが用意されています。

成型プラスチック製ハウジングに取り付けた場合、ブレーカの定格動作電圧 U_e は 500 V です。

表面取付け用ハウジングの保護等級は IP55 です。平面取付け用ハウジングも前面では保護等級 IP55 に準拠しています (平面取付けセクションは IP20 に準拠します)。



表面取付け用ハウジング



ハウジング (サイズ S00 および S0 の場合のみ)

すべてのハウジングは、N 端子および PE 端子を備えています。ケーブルグランド用引き出しケーブルエントリが上部に 2 つ、下部に 2 つあります。また、背面には、対応するケーブルエントリも確保されています。ハウジング上部にはインジケータライト用の引出しがあります。このインジケータライトはアクセサリとして用意されています。

幅の狭いハウジングには、アクセサリの付いていないブレーカ、前面差し込み型補助接点の付いたブレーカ、および横付け補助接点の付いたブレーカを収容できます。シグナルスイッチ付きブレーカを取り付けるための条件はありません。

サイズ S00 ～ S2 のサーキットブレーカとともに、成型プラスチック製ハウジングは外部操作ハンドルを備えています。

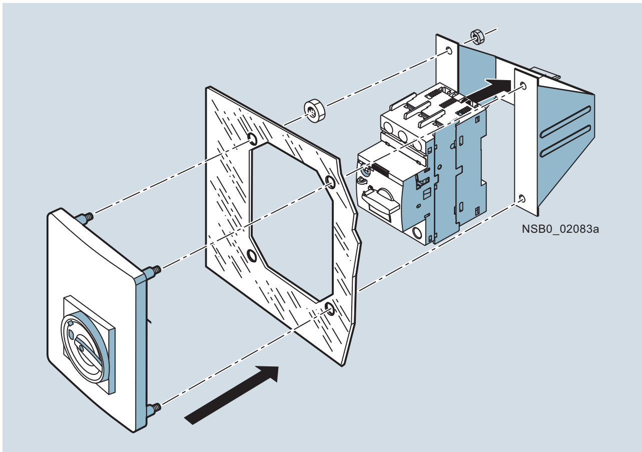
このハウジングには、黒色の外部操作ハンドル、または赤色 / 黄色のノブの付いた非常停止外部操作ハンドルのいずれかを付けて提供することができます。

OFF 設定では、最大 3 つの南京錠を使用してすべての外部操作ハンドルをロックできます。

フロントパネル

多くの場合、ブレーカは、任意のハウジングで動作可能でなければなりません。この目的のために、3RV20 から 3RV24 ブレーカ (サイズ S00 ～ S3) 用の外部操作ハンドルが装備されたフロントパネルを使用できます。

フロントパネルでは、サイズ S00 および S0 のブレーカ用ホルダを使用できます。このホルダには、ブレーカをはめ込むことができます。



サイズ S00 および S0 用フロントパネル (ホルダを含む)

製品一覧および注文用データ

	バージョン	保護等級	統合端子	幅 mm	3RV20～3RV24 ブレーカ用 サイズ	SD D	注文番号	PU（数量、セット、M）	PS*	PG
表面取付け用成型プラスチック製ハウジング 1)										
 3RV1933-1DA00	**外部操作ハンドル付き、**0 の位置でロック可能	IP55	N および PE/ グラウンド	54（ブレーカ + 横付け補助接点用）	S00, S0	▶	**3RV1923-1CA00**	1	数量 1	41E
				72（ブレーカ + 横付け補助接点 2) + 補助リリース用）	S00, S0	▶	**3RV1923-1DA00**	1	数量 1	41E
				82（ブレーカ + 横付け補助接点 2) + 補助リリース用）	S2	2	**3RV1933-1DA00**	1	数量 1	41E
 3RV1923-1FA00, 3RV1933-1GA00	**非常停止外部操作ハンドル付き、**0 の位置でロック可能	IP55	N および PE/ グラウンド	54（ブレーカ + 横付け補助接点用）	S00, S0	▶	**3RV1923-1FA00**	1	数量 1	41E
				72（ブレーカ + 横付け補助接点 2) + 補助リリース用）	S00, S0	▶	**3RV1923-1GA00**	1	数量 1	41E
				82（ブレーカ + 横付け補助接点 2) + 補助リリース用）	S2	2	**3RV1933-1GA00**	1	数量 1	41E
表面取付け用成型アルミニウム製ハウジング 1)										
 3RV1923-1DA01	**外部操作ハンドル付き、**0 の位置でロック可能	IP65	PE3)	72（ブレーカ + 横付け補助接点 2) + 補助リリース用）	S00, S0	▶	**3RV1923-1DA01**	1	数量 1	41E
	非常停止外部操作ハンドル付き、0 の位置でロック可能	IP65	PE3)	72（ブレーカ + 横付け補助接点 2) + 補助リリース用）	S00, S0	▶	**3RV1923-1GA01**	1	数量 1	41E
平面取付け用成型プラスチック製ハウジング 4)										
 3RV1923-2DA00	**外部操作ハンドル付き、**0 の位置でロック可能	IP55（前面側）	N および PE/ グラウンド	72（ブレーカ + 横付け補助接点 2) + 補助リリース用）	S00, S0	2	**3RV1923-2DA00**	1	数量 1	41E
	非常停止外部操作ハンドル付き、0 の位置でロック可能	IP55（前面側）	N および PE/ グラウンド	72（ブレーカ + 横付け補助接点 2) + 補助リリース用）	S00, S0	2	**3RV1923-2GA00**	1	数量 1	41E

1) 背面のケーブルグランドは、スプリング端子付きの 3RV2.11-...2. および 3RV2.21-...2. デバイスでは使用できません。

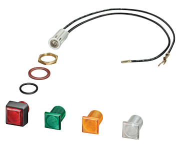
2) 2 個の補助接点を備えた横付け補助接点の場合のみ有効です。

3) 必要に応じて、N 端子を追加して取り付けることができます (8WA1011-1BG11 など)。

4) スプリング端子付きの 3RV2.11-...2. および 3RV2.21-...2. デバイスには適していません。

ハウジングおよびフロントパネル

	バージョン	保護等級	3RV20 ～ 3RV24 ブレーカ用	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
			サイズ	D				
フロントパネル								
 3RV1923-4B + 3RV1923-4G	**外部操作ハンドル付き 成型プラスチック製フロントパネル、** 0 の位置でロック可能 任意のハウジングで 3RV2 ブレーカを動作させるため	IP55 (前面側)	S00 ～ S3	▶	**3RV1923-4B**	1	数量 1	41E
	非常停止外部操作ハンドル付き 成型プラスチック製フロントパネル、赤色 / 黄色、 0 の位置でロック可能 任意のハウジングでの 3RV2 ブレーカ非常停止作動用	IP55 (前面側)	S00 ～ S3	2	**3RV1923-4E**	1	数量 1	41E
	フロントパネル用ホルダ ホルダをフロントパネルに取付け、そこにアクセサリ付き、またはアクセサリの付いていないブレーカをはめ込みます。	--	S00, S0	▶	**3RV1923-4G**	1	数量 1	41E

	バージョン	制御電圧 U_s	3RV20 ～ 3RV24 ブレーカ用	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
		V	サイズ	D				
インジケータライト								
 3RV1903-5B	**インジケータライト** すべてのハウジングおよびフロントパネル用 • バージョン 110 ～ 120 V では LED ランプを使用、バージョン 220 ～ 500 V ではグロー球を使用 • 色付きのレンズを使用 (赤、緑、黄橙、および透明)	110 ～ 120	S00 ～ S3	5	**3RV1903-5B**	1	数量 1	41E
		220 ～ 240		5	**3RV1903-5C**	1	数量 1	41E
		380 ～ 415		5	**3RV1903-5E**	1	数量 1	41E
		480 ～ 500		5	**3RV1903-5G**	1	数量 1	41E

概要

3RV29 インフィードシステムは、いくつかのブレーカ、またはサイズ S00 および S0 のネジ端子またはスプリング端子を持つ全ロードフィーダのグループに対する簡単に接続できる省配線システムです。それぞれ定格電流が最大 32 A のブレーカまたはロードフィーダを使用できます。3RV21、3RV27、および 3RV28 ブレーカ / モータブレーカはこのシステムで展開できません。

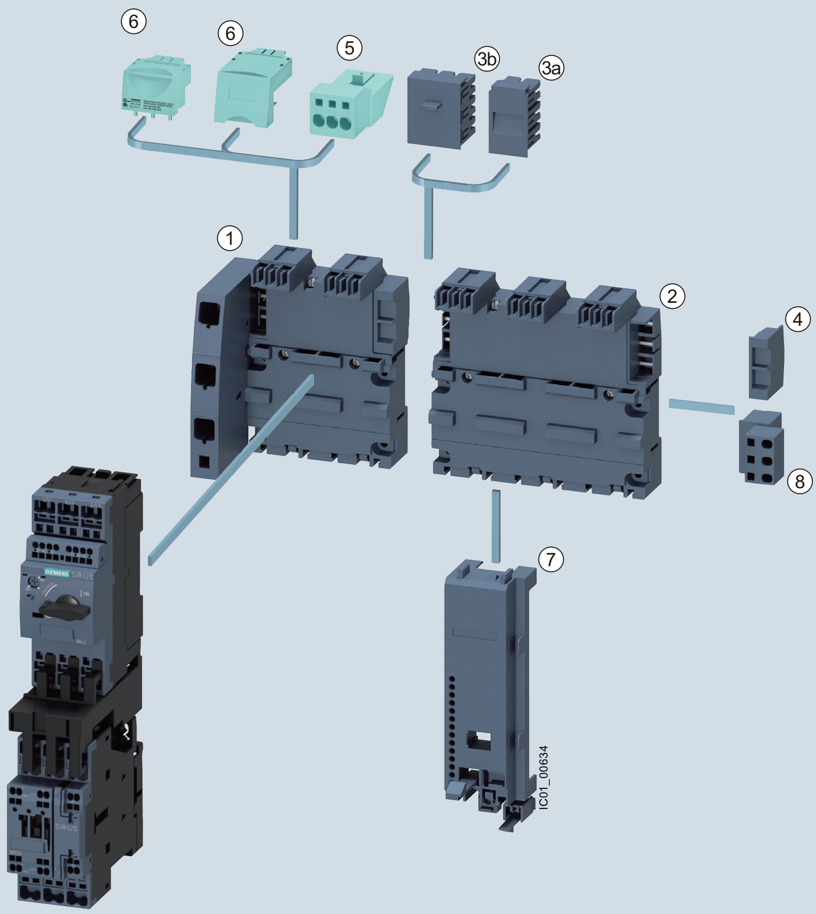
このシステムは、横付け入力機器 (インフィードシステム給電ユニット) を備えた基本モジュールをベースにしています。バージョンに応じて右側または左側に取り付けられるこのスプリング端子付きインフィードは最大導体断面 25 mm^2(エンドスリーブ付き) で供給されます。基本モジュールには 2 個のソケットがあり、それぞれにブレーカをはめこむことができます。

システムを拡張するための拡張モジュールが用意されています (システム拡張用ユニット)。個々のモジュールは 1 個の拡張プラグで接続されます。

インフィードシステムとブレーカの電気的接続は、プラグインコネクタを使って実装されます。システム全体を IEC 60715 準拠の TH 35 標準マウントレールに取り付けることができ、必要に応じて、最大通電容量 63 A まで拡張することができます。

シンプルなプラグイン技術により、システムは極めて迅速かつ簡単に取り付けることができます。また、インフィードが横付けされているため、制御盤内のスペースが節約されています。インフィード装置を取り付けるには、高さをわずか 30 mm 追加するだけです。インフィードは右側または左側を選んで取り付けることができるため、制御盤を柔軟に構成できます。右側または左側へのインフィード取付け、および片側にインフィード、もう一方にアウトフィードを取り付けることにより、より多くの負荷をかけることが可能になります。スプリング接続と標準のマウントレールを併用した端子台により、SIRIUS ブレーカだけではなく、5SY ミニチュアサーキットブレーカや SIRIUS リレーコンポーネントなど、単相、2 相、および 3 相コンポーネントとの統合が可能になります。

3RV29 インフィードシステムは IEC に準拠して認可されます (最大 500 V)。それは、UL によっても認可され、「セルフプロテクションコンビネーションモータコントローラ」(タイプ E スタータ) の権限だけではなく、タイプ F スタータ (タイプ E スタータ + コンタクタ) の権限も与えられます。



① インフィードシステム給電ユニット
② システム拡張用ユニット
③a 拡張プラグ
③b 幅広の拡張プラグ
④ エンドカバー
⑤ デバイスインフィード用端子台
⑥ プラグインコネクタ
⑦ コンタクタベース
⑧ 端子台

SIRIUS 3RV29 インフィードシステム

① インフィードシステム給電ユニット

入力電源を接続するには、インフィード装置が接続されたインフィードシステムが必要です。モジュールは、1 つのインフィードモジュールと 2 つのソケット (それぞれが 1 つのブレーカを受け入れる) から構成されます。インフィードを左側に取り付けられるバージョンと、右側に取り付けられるバージョンの 2 種類があります。インフィードは、スプリング端子に接続されます。スプリング端子は、最大導体断面 25 mm^2 のエンドスリーブ付きインフィードを許容しています。モジュール 1 個につき、エンドカバーが 1 個付いています。

② システム拡張用ユニット

システム拡張用ユニットはシステムの拡張をサポートします。ソケットが 2 個または 3 個付いたモジュールを選択できます。必要に応じて、システムを最大通電容量 63 A に拡張することが可能です。モジュール 1 個につき、拡張プラグが 1 個付いています。

③a 拡張プラグ

隣接する 3 ユニットを電気的に接続するには拡張プラグを使用します。このプラグの通電容量は 63 A です。システム拡張用ユニット 1 個につき、拡張プラグが 1 個付いています。したがって、追加の拡張プラグは、スペアパーツとなります。

③b 幅広の拡張プラグ

幅広の拡張プラグは 2 個の 3 ユニットを電気的に接続し、その結果、3RV2917-5BA00 拡張プラグと同じ機能を実行します。電気的特性は同一です (例 : 通電容量 63 A)。

3RV2917-5E 拡張プラグの幅は 3RV2917-5BA00 拡張プラグよりも 10 mm 広く、このため、差し込まれた状態で、接続された 2 個のインフィードシステムの間隔は 10 mm になります。この間隔は、補助電流や制御電流用の配線に利用できます (「配線ダクト」)。ブレーカおよびコンタクタは下方から配線できます。つまり、システム上のケーブルダクト全体を省略できます。

④ エンドカバー

エンドカバーは、システムの開放端にある 3 ユニットのカバーに使用されます。したがって、このカバーは各システムで一度だけ必要となります。インフィードシステム給電ユニット 1 個につき、エンドカバーが 1 個付いています。したがって、2 個め以降のエンドカバーは、スペアパーツとなります。

⑤ デバイスインフィード用端子台

システムに新たに追加されたのは、モジュール内のデバイススロットへのアウトフィード用のコネクタです。これにより、システムへの 3 相負荷の接続だけでなく、インフィードシステムへの単相負荷の統合も可能になります。

⑥ プラグインコネクタ

プラグインコネクタは、インフィードシステムと 3RV2 ブレーカの電気的接続に使用されます。ネジ端子またはスプリング端子用のプラグインコネクタが使用できます。

⑦ コンタクタベース

システムで、S00 および S0 コンタクタベースを使用して、ロードフィーダを組み立てることができます。このコンタクタベースは、スプリング端子およびネジ端子を持つサイズ S00 および S0 のコンタクタに適していて、インフィードシステムに簡単にはめこむことができます。直入れスタータおよび可逆スタータが使用可能です。直入れスタータにはコンタクタベースが 1 個、可逆スタータには 2 個必要です。

可逆スタータ用にロードフィーダを取り付けるには、コンタクタベースを隣り合わせに並べます (全体の幅 90 mm)。この場合、コンタクタを機械的にインターロックすることができます。S0 コンタクタベースは、ネジ端子付きのサイズ S00 および S0 のソフトスタータにも適しています。

インフィードシステムは、端から端までの奥行きが 7.5 mm の TH 35 標準マウントレールへの取付け用に設計されています。この標準マウントレールは、コンタクタベースを固定するための安定した取付け面となります。奥行きが 15 mm の標準マウントレールを使用する場合は、コンタクタベースの底部に接続されたスペーサを取り出して、同じく底部にある標準マウントレール取付け用部品に差し込む必要があります。これで、このコンタクタベースにも、安定した取付け面が与えられます。奥行き 7.5 mm の標準マウントレールを使用する場合、このスペーサは機能しないので、取外し可能です。

このリンクモジュールは、直入れスタータロードフィーダで使用されますが、この場合、コンタクタベースは必ずしも使用する必要はありません。ブレーカおよびコンタクタの各アセンブリはインフィードシステムのソケットに直接はめ込むことができます。サイズ S00 および S0 のフィーダの場合、通常、対応する 3RA1921-1....、3RA2911-2....、3RA2921-1....、または 3RA2921-2.... リンクモジュールを使用する必要があります。

⑧ 端子台

3RV2917-5D 端子台により、SIRIUS ブレーカだけではなく、単相、2 相、および 3 相コンポーネントも
統合できるようになります。端子台を使用すると、システムから 3 つの相が供給できるようになり、単相負荷もシステムに統合できます。この端子台を拡張プラグのスロットに差し込むと、インフィードシステムの中間または末端からのアウトフィードが可能になります。端子台を 180 度回転させて、インフィードシステムのサポートモジュールにロックすることができます。さらに、45 mm 幅の TH 35 3RV1917-7B 標準マウントレールをサポートプレートにネジ止めするオプションは、インフィードシステムへの単相、2 相、および 3 相コンポーネントの差し込みを容易にします。

技術仕様

一般仕様					
タイプ					**3RV29.7**
サイズ					S00, S0
規格					
• IEC 60947-2					✓
• IEC 60947-4-1					✓
• UL 508/UL 60947-4-1					✓
定格電流 I_n				A	63
次の制御盤内部温度において許容される定格電流					
ブレーカ	サイズ	定格電流	制御盤の内部温度		
• 3RV2.11	S00	～ 14 A	60 ℃	%	100
		>14 ～ 16 A	40 ℃ 60 ℃	% %	100 87
• 3RV2.21	S0	～ 16 A	60 ℃	%	100
		> 16 ～ 25 A	40 ℃ 60 ℃	% %	100 87
		> 25 ～ 32 A	40 ℃	%	87
許容周囲温度					
• 保管 / 輸送				℃	–50 ～ +80
• 動作				℃	–20 ～ +60
定格動作電圧 U_e					
• IEC に準拠		10 % 過電圧		AC V	500
		5 % 過電圧		AC V	525
• UL/CSA に準拠				AC V	600
定格周波数				Hz	50/60
定格インパルス耐電圧 U_{imp}				kV	6
短絡強度					取り付けられたブレーカまたはロードフィーダに対応します
保護等級 (IEC 60529 に準拠)					IP20 (IP00 導体が接続されていないインフィードの端子部分内で)
接触保護 (IEC 60529 に準拠)					フィンガープロテクション

✓ あり

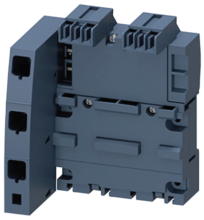
導体断面				
タイプ		**インフィード付きの 3 相バスバー 3RV2917-1A、3RV2917-1E**	**端子台 3RV2917-5D**	**デバイス インフィード用 端子台 3RV2917-5FA00**
導体断面 (最小 / 最大)				
• 単線またはより線	mm^2	4 ～ 25	1.5 ～ 6	1 ～ 10
• 細より線 (エンドスリーブ付き)	mm^2	4 ～ 25	1.5 ～ 4	1 ～ 6
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	6 ～ 25	1.5 ～ 6	--
• AWG ケーブル	AWG	10 ～ 3	15 ～ 10	18 ～ 8

-- なし

2

製品一覧および注文用データ

タイプ	バージョン	3RV20、3RV23、3RV24 ブレーカ用 サイズ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
インフィードシステム給電ユニット							
インフィードシステム給電ユニット 3RV2917-6A エンドカバーを含む	ネジ端子または スプリング端子付きの 2 個のブレーカ用						
	• 左側にインフィード付き	S00, S0	2	**3RV2917-1A**	1	数量 1	41E
	• 右側にインフィード付き	S00, S0	2	**3RV2917-1E**	1	数量 1	41E

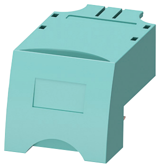


3RV2917-1A

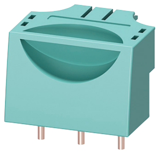
タイプ	バージョン	サイズ	SD	注文番号	PU	PS*	PG
システム拡張用ユニット							
システム拡張用ユニット 3RV2917-5BA00 拡張プラグを含む	ネジ端子または スプリング端子付きの ブレーカ用						
	• ブレーカ 2 個用	S00, S0	2	**3RV2917-4A**	1	数量 1	41E
	• ブレーカ 3 個用	S00, S0	2	**3RV2917-4B**	1	数量 1	41E

3RV2917-4A

タイプ	バージョン	サイズ	SD	注文番号	PU	PS*	PG
プラグインコネクタ							
プラグインコネクタ ブレーカとの接続用	• スプリング端子用			**スプリング端子**			
	- 単一ユニット パッケージ	S00[1]	2	**3RV2917-5AA00**	1	数量 1	41E
		S0[2]	2	**3RV2927-5AA00**	1	数量 1	41E
	- 複数ユニット パッケージ	S00[1]	2	**3RV2917-5A**	1	数量 10	41E
		S0[2]	2	**3RV2927-5A**	1	数量 10	41E
	• ネジ端子用			**ネジ端子**			
	- 単一ユニット パッケージ	S00[1]	2	**3RV2917-5CA00**	1	数量 1	41E
		S0[2]	2	**3RV1927-5AA00**	1	数量 1	41E
	- 複数ユニット パッケージ	S00[1]	2	**3RV2917-5C**	1	数量 10	41E
		S0[2]	2	**3RV1927-5A**	1	数量 10	41E



3RV2917-5AA00



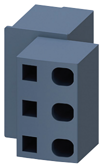
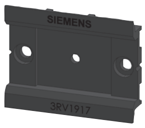
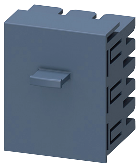
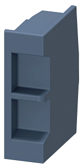
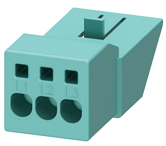
3RV2917-5CA00

[1] I > 14 A、ディレーティングに注意してください。

[2] I > 16 A、ディレーティングに注意してください。

タイプ	バージョン	対象コンタクタ サイズ	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
コンタクタベース							
コンタクタベース 直入れスタータまたは可逆スタータ取付け用	単一ユニットパッケージ	S00	2	**3RV2917-7AA00**	1	数量 1	41E
		S00, S0	2	**3RV2927-7AA00**	1	数量 1	41E

3RV2927-7AA00

	タイプ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
端子台							
 3RV2917-5D	**端子台** 単相、2 相、および 3 相コンポーネントの統合のため	単一ユニットパッケージ	2	**3RV2917-5D**	1	数量 1	41E
TH 35 標準マウントレール、幅 45 mm							
 3RV1917-7B	**TH 35 標準マウントレール** IEC 60715 に準拠、幅 45 mm 3 相バスバーへの取付け用	単一ユニットパッケージ	2	**3RV1917-7B**	1	数量 1	41E
幅広の拡張プラグ							
 3RV2917-5E	**幅広の 拡張プラグ** (必要に応じて)	単一ユニットパッケージ	2	**3RV2917-5E**	1	数量 1	41E
拡張プラグ							
 3RV2917-5BA00	**拡張プラグ** 1) (スペアパーツとして)	単一ユニットパッケージ	2	**3RV2917-5BA00**	1	数量 1	41E
エンドカバー							
 3RV2917-6A	**エンドカバー** 2) (スペアパーツとして)	複数ユニットパッケージ	2	**3RV2917-6A**	100	数量 10	41E
デバイスインフィード用端子台							
 3RV2917-5FA00	**デバイスインフィード用端子台**	単一ユニットパッケージ	2	**3RV2917-5FA00**	1	数量 1	41E

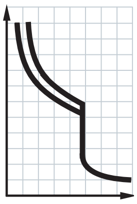
1) 拡張プラグは、3RV2917-4. システム拡張用ユニットに 1 個付属しています。
2) エンドカバーは、3RV2917-1. インフィードシステム給電ユニットのサプライ品に含まれています。

技術仕様

ページ 2/8、2/10、2/13、2/18、2/19、および 2/22 を参照

製品一覧および注文用データ

補助接点なし



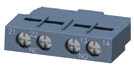
定格電流 I_n	サーマルリリース	瞬時リリース $I>$	AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu}	SD	ネジ端子 注文番号	PU（数量、セット、M)	PS*	PG
A	A	A	kA	D				
サイズ S00								
0.2	0.2	1.2	100	▶	**3RV1611-0BD10**	1	数量 1	41E

3RV1611-0BD10

注記：
シグナリングに必要な補助接点は、別途注文する必要があります。

アクセサリ

バージョン	接点	SD	ネジ端子 注文番号	PU（数量、セット、M)	PS*	PG
		D				
取付け可能な補助接点（必須アクセサリ）						
前面差し込み型補助接点 ネジ端子付き、前面に取付け可能	1 NO + 1 NC	▶	**3RV2901-1E**	1	数量 1	41E
横付け補助接点 ネジ端子付き、左側に取付け可能	1 NO + 1 NC	▶	**3RV2901-1A**	1	数量 1	41E



3RV2901-1E

3RV2901-1A

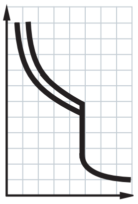
その他の補助接点やアクセサリについては、ページ 2/39 以降の「アクセサリ」を参照してください。

技術仕様

ページ 2/23 を参照

製品一覧および注文用データ

計器用変圧器サーキットブレーカ、前面差し込み型補助接点付き (1 CO)



定格電流 I_n A	サーマルリリース A	瞬時リリース $I >$ A	ブレーカに組み込まれた補助接点、前面差込み型	AC 400 V 時の短絡遮断容量 I_{cu} kA	SD D	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
サイズ S00									
1.4	1.4	6	1 CO	50	5	**3RV1611-1AG14**	1	数量 1	41E
2.5	2.5	10.5	1 CO	50	►	**3RV1611-1CG14**	1	数量 1	41E
3	3	20	1 CO	50	►	**3RV1611-1DG14**	1	数量 1	41E

3RV1611-1.G14

アクセサリ

バージョン	接点	SD D	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
その他のシグナリング用取付け可能な補助接点						
横付け補助接点 ネジ端子付き、左側に取付け可能	1 NO + 1 NC	►	**3RV2901-1A**	1	数量 1	41E

3RV2901-1A

その他の補助接点やアクセサリについては、ページ 2/39 以降の「アクセサリ」を参照してください。

概要

SIRIUS 3RV103-7AL10 成型ケースブレーカ

800 A までの 3RV10 および 3RV13 成型ケースブレーカはコンパクトな限流ブレーカで、特別な電圧 (440 V、480 V、550 V、および 690 V) 用モータフィーダでも使用できます。これらは、3 相モータや、定格電流が最大で 800 A のその他の負荷の切り替えおよび保護に使用されます。

構成のタイプ

成型ケースブレーカの幅には次の 4 種類があります。

- 3RV1353 – 幅 90 mm、
  最大定格電流 AC 550 V で 32 A、
  22 kW までの 3 相モータに適しています
- 3RV1.6. – 幅 105 mm、
  最大定格電流 AC 690 V で 250 A、
  160 kW までの 3 相モータに適しています
- 3RV1.7. – 幅 140 mm、
  最大定格電流 AC 690 V で 630 A、
  315 kW までの 3 相モータに適しています
- 3RV1.83 – 幅 210 mm、
  最大定格電流 AC 690 V で 800 A、
  500 kW までの 3 相モータに適しています

取付けプレートまたはマウントレールに、800 A までの 3RV1 成型ケースブレーカを垂直、水平、または寝かせて直接取り付けることができます。その結果、定格データが悪影響を受けます。

位相間をより強力に絶縁するためのフェーズバリアは電源供給範囲に含まれています。フェーズバリアの使用は必要不可欠です。

ブレーカには、その機能を損なうことなく、上部または下部の端子から電源を供給できるため、それ以上何もせずに、どのようなタイプのスイッチギアにも取り付けることができます。

接続方法

800 A までの 3RV1 成型ケースブレーカはネジを使った接続専用です。

⊕	ネジ端子
	端子は、対応する表でオレンジ色の背景で表示された記号で示されています。

注文番号パターン

製品バージョン		製品番号											
成型ケースブレーカ		**3RV1**	@	@	@	–	@	@	@	@	@	–	@ @ @ @
ブレーカ / モータブレーカのタイプ	例 : 0 = モータ保護用		@										
定格電流	例 : 6 = 100 A			@									
遮断容量	例 : 3 = 標準スイッチング容量				@								
過負荷リリースの設定値	例 : 7A = 40 ～ 100 A						@	@					
トリップクラス (CLASS)	例 : L = CLASS 10A、10、20、30								@				
接続方法	例 : 1 = ネジ端子									@			
補助接点使用の有無	例 : 0 = なし										@		
特殊バージョン													@ @ @ @
例		**3RV1**	**0**	**6**	**3**	**–**	**7**	**A**	**L**	**1**	**0**		

注記 :

注文番号パターンは、製品番号の背後のロジックをよく理解していただくための製品バージョンの概要を示しています。

ご注文時には、製品一覧および注文用データに記載されている製品番号を使用してください。

利点

- フィーダの短絡遮断容量が大きい
- 特別な電圧 440 V、480 V、550 V、および 690 V で使用されるモータフィーダの使い勝手が最適化される
- コンパクトな設計
- 完全な磁石式リリース (最大 32 A) と電子的リリース (100 ～ 800 A) が使用可能。
- モータまたはスタータの保護のために使用可能 (短絡保護のみ)

アプリケーション

動作条件

800 A までの 3RV1 成型ケースブレーカは、周囲温度が -25 ～ +70 ℃のときに動作可能です。これらは、高温多湿という最も難しい使用環境条件でも、IEC 60721-2-1 準拠で使用 できます。

突入電流のため、たとえ同じ電力定格のモータであっても、動作電流、起動電流、およびピーク電流は異なりますので、選択肢の表にあるモータ定格は指針値にすぎません。最適な成型ブレーカの選択では、保護の対象となるモータの定格データおよびスタート時データを常に最重要視してください。

800 A までの 3RV1 成型ケースブレーカについては、周波数変換器と併用した場合のテストは行われていません。このため、このような用途では早い段階でトリップする可能性を排除できません。

考えられる用途

800 A までの 3RV1 成型ケースブレーカはモータの切り替えおよび保護デバイスとして最適です。次のバージョンが使用可能です。

- モータ保護のために :
  過負荷リリースおよび短絡リリースは、3 相 AC かご型モータの最適な保護と直入れスタータ用に設計されています。ブレーカは、短絡および過負荷保護を提供するだけでなく、相間障害と相間不平衡にも敏感な電子的リリースを持ち、ロータ破損の場合の保護を提供します。
- コンビネーションスタータ用 :
  これらの成型ケースブレーカは、サーキットブレーカ、モータコンタクタ、およびサーマルリレーを組み合わせた場合の短絡保護に使用されます。これらは完全な磁石式リリース (最大 32 A) と電子的リリース (100 ～ 800 A) を備えています。

標準と仕様

モータ保護用の電子的リリースはIEC 60947-4-1に準拠しています。絶縁機能も IEC 60947-2 に準拠しています。

3RV1 成型ケースブレーカはさらに IEC 60068-2-6 (衝撃および振動強度)にも準拠し、主要な船級協会の仕様に認定されています。

- RINA
- Det Norske Veritas (ノルウェー船級協会)
- Bureau Veritas (フランス船級協会)
- Lloyds Register of Shipping (ロイド船級協会)
- Germanischer Lloyd (ドイツ船級協会)
- American Bureau of Shipping (アメリカ船級協会)

SIRIUS 保護デバイスと IE3/IE4 モータの連携使用

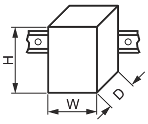
注記 :

3RV1 ブレーカ / モータブレーカをエネルギー効率の高い IE3/IE4 モータと連携して使用する場合は、寸法および構成に関する情報を遵守してください (アプリケーションマニュアルを参照)。

2

技術仕様

一般仕様

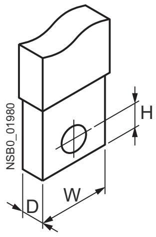


		3RV1063	3RV1073	3RV1083	3RV1353	3RV1363	3RV1364	3RV1373	3RV1374	3RV1383
タイプ										
寸法										
• W	mm	105	140	210	90	105	105	140	140	210
• H	mm	205	205	268	130	205	205	205	205	268
• D	mm	139	139	159	102	139	139	139	139	159
規格		IEC/EN 60947-2								
モータ保護		✓			--					
コンビネーションスタータ		--			✓					
定格電流 I_n	A	160	400	630	160	250		400, 630		630, 800
極数		3								
定格動作電圧 U_e AC 50 ～ 60 Hz	V	690								
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	V	8								
定格絶縁電圧 U_i	V	1 000			800	1 000				
商用周波数でのテスト電圧 (1 分間)	V	3 500			3 000	3 500				
定格最大短絡遮断容量 I_{cu}										
• AC 220/230 V、50 ～ 60 Hz で	kA	200			120	200				
• AC 380/415 V、50 ～ 60 Hz で	kA	120		100	85	120	200	120	200	100
• AC 440 V、50 ～ 60 Hz で	kA	100		80	75	100	180	100	180	80
• AC 500 V、50 ～ 60 Hz で	kA	85		65	50	85	150	85	150	65
• AC 550 V、50 ～ 60 Hz で	kA	--			35	--				
• AC 690 V、50 ～ 60 Hz で	kA	70		30	10	70	80	70	80	30
定格サービス短絡遮断容量 I_{cs} (I_{cu} の %)										
• AC 220/230 V、50 ～ 60 Hz で	%	100		75	100					75
• AC 380/415 V、50 ～ 60 Hz で	%	100		75		100				75
• AC 440 V、50 ～ 60 Hz で	%	100		75		100				75
• AC 500 V、50 ～ 60 Hz で	%	100		75		100		100[1]/75[2]	100	75
• AC 690 V、50 ～ 60 Hz で	%	100		75		100		100[1]/50[2]	100	75
定格短絡決定容量 (415 V)	kA	264		220	187	264	440	264	440	220
遮断時間 (I_{cu} で 415 V)	ms	5	6	7	3	5		6		7
カテゴリ (IEC 60947-2)		A	B (400 A)、A (630 A)	B	A			B (400 A)、A (630 A)		B
絶縁機能		✓								
トリップクラス CLASS		10A、10、20、30			--					
リリース										
• 磁石式		--			✓	--				
• 電子式 (モータ保護)		✓			--[3]					
• 電子式 (コンビネーションスタータ)		--				✓				
許容周囲温度										
• 動作	℃	-25 ～ +70[4]								
• 保管	℃	-40 ～ +70								
機械的耐久性										
• 動作サイクル		20 000			25 000	20 000				
• 1 時間当たりの動作サイクル		240	120		240			120		
電気的耐久性										
• 動作サイクル		8 000	7 000	5 000	8 000			7 000		5 000
• 1 時間当たりの動作サイクル (AC 415 V)		120	60		120			60		

✓ この機能を持っています
-- この機能を持っていません

1) 3RV1373-7GN10 成型ケースブレーカに適用される値。
2) 3RV1373-7JN10 成型ケースブレーカに適用される値。
3) モータを過電圧から保護する場合は、適切なサーマルリレーを使用する必要があります。
4) 50 ℃から、ディレーティングが適用されることがあります。

主回路端子						
タイプ		**3RV1353**	**3RV1.6.**	**3RV1.7.**	**3RV1083-7JL10, 3RV1383-7JN10**	**3RV1383-7KN10**
端子の寸法						



		3RV1353	3RV1.6.	3RV1.7.	3RV1083-7JL10, 3RV1383-7JN10	3RV1383-7KN10
前面からアクセス可能な標準端子						
バスバー / ケーブル端子						
番号	数量	11			2	
寸法						
• W	mm	20	25	35	40	50
• D	mm	5	8	10	5	
• H	mm	7.5	9.5	11	12	
• 錠留め金の直径	mm	6.5	8.5	10.5	7	
前面延長端子						
バスバー						
番号	数量	1		2		
寸法						
• W	mm	20		30	40	50
• D	mm	4	10	7	5	5
• 錠留め金の直径	mm	8.5	10	11		14
ケーブル端子						
番号	数量	1		2		
寸法						
• W	mm	20		30	40	50
• 錠留め金の直径	mm	8.5	10	11		14
銅線用前面延長ケーブル端子						
バスバー、可塑性あり						
番号	数量	1			--	
寸法 W x D x N						
• W	mm	13	15.5	24	--	
• D	mm	0.5	0.8	1	--	
• N (= 層状組織の数)	mm	10			--	
ケーブル端子、可塑性あり						
番号	数量	1 または 2			--	
寸法						
• 1 ユニットにつき	mm^2	1 ～ 70	2.5 ～ 120	16 ～ 240	--	
• 2 ユニットにつき	mm^2	1 ～ 50	2.5 ～ 95	16 ～ 150	--	
ケーブル端子、可塑性なし						
番号	数量	1		1 または 2	--	
寸法						
• 1 ユニットにつき	mm^2	1 ～ 95	2.5 ～ 185	16 ～ 300	--	
• 2 ユニットにつき (外付け用)	mm^2	--		120 ～ 240	--	
背面端子						
バスバー						
番号	数量	1		2		
寸法						
• W	mm	20		30	40	50
• D	mm	4	10	7	5	
• 錠留め金の直径	mm	8.5		11	14	

2

補助接点

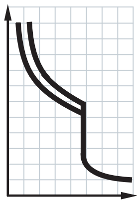
タイプ		3RV1991-1.A0
定格電流 I_e		
• AC/DC 250 V で		
- AC-14 で (IEC 60947-5-1 に準拠した使用カテゴリ)		
制御電源電圧 125 V	A	6
制御電源電圧 250 V	A	5
- DC-13 で (IEC 60947-5-1 に準拠した使用カテゴリ)		
制御電源電圧 125 V	A	0.3
制御電源電圧 250 V	A	0.15
• DC 24 V で		
- 電源電圧 24 V	mA	≥ 0.75
- 電源電圧 5 V	mA	≥ 1

補助リリース

		ピックアップ中の消費電力			
成型ケースブレーカ		**3RV1353**		**3RV1.6.、3RV1.7.、3RV1.83**	
バージョン		AC	DC	AC	DC
不足電圧トリップ		**3RV1952-1A.0**		**3RV1982-1A.0**	
• AC/DC 24 ～ 30 V		1.5 VA	1.5 W	6 VA	3 W
• AC 110 ～ 127 V /DC 110 ～ 125 V		2 VA	2 W	6 VA	3 W
• AC 220 ～ 240 V /DC 220 ～ 250 V		2.5 VA	2.5 W	6 VA	3 W
オープン時間	ms	15	15	≤ 25	≤ 15
シャントトリップ		**3RV1952-1E.0**		**3RV1982-1E.0**	
• AC/DC 24 ～ 30 V		50 VA	50 W	150 VA	150 W
• AC 110 ～ 127 V /DC 110 ～ 125 V		50 VA	50 W	150 VA	150 W
• AC 220 ～ 240 V /DC 220 ～ 250 V		50 VA	50 W	150 VA	150 W
オープン時間	ms	15	15	15	15

製品一覧および注文用データ

CLASS 10A、10、20、30、補助接点なし



定格電流	サーマルリリース「L」の設定 I_R	瞬間短絡リリース「I」の動作電流 I_i	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n		$I >$	I_{cu}		注文番号			
A	A	A	kA	D				
電子的リリース付き								
標準スイッチング容量、調整可能な短絡およびサーマルリリース、TU 4								
100	40 ～ 100	600 ～ 1 300	120	20	**3RV1063-7AL10**	1	数量 1	41E
160	64 ～ 160	960 ～ 2 080	120	20	**3RV1063-7CL10**	1	数量 1	41E
200	80 ～ 200	1 200 ～ 2 600	120	20	**3RV1063-7DL10**	1	数量 1	41E
400	160 ～ 400	2 400 ～ 5 200	120	20	**3RV1073-7GL10**	1	数量 1	41E
630	252 ～ 630	3 780 ～ 8 190	100	20	**3RV1083-7JL10**	1	数量 1	41E

3RV10.3-7.L10

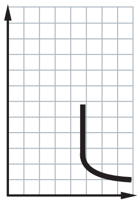
TU= トリップ装置 (リリース)

その他にも、個別に注文できるアクセサリがあります
(ページ 2/71 以降の「アクセサリ」を参照)。

*この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

製品一覧および注文用データ

補助接点なし



定格電流	サーマルリリース「L」	瞬間短絡リリース「I」の動作電流	AC 400 V 時の短絡遮断容量	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
I_n	I_R	I_i	I_{cu}		注文番号			
A	A	A	kA	D				
磁石式リリース付き								
標準スイッチング容量、調整不可能な短絡リリース、TU 1								
1	なし	13	85	20	**3RV1353-6AP10**	1	数量 1	41E
1.6	なし	21	85	20	**3RV1353-6BP10**	1	数量 1	41E
2	なし	26	85	20	**3RV1353-6CP10**	1	数量 1	41E
3.2	なし	42	85	20	**3RV1353-6DP10**	1	数量 1	41E
4	なし	52	85	20	**3RV1353-6EP10**	1	数量 1	41E
5	なし	65	85	20	**3RV1353-6FP10**	1	数量 1	41E
6.5	なし	85	85	20	**3RV1353-6GP10**	1	数量 1	41E
8.5	なし	111	85	20	**3RV1353-6HP10**	1	数量 1	41E
12.5	なし	163	85	20	**3RV1353-6JP10**	1	数量 1	41E
標準スイッチング容量、調整可能な短絡リリース、TU 2								
20	なし	120 ～ 240	85	20	**3RV1353-6LM10**	1	数量 1	41E
32	なし	192 ～ 384	85	20	**3RV1353-6MM10**	1	数量 1	41E
電子的リリース付き								
標準スイッチング容量、調整可能な短絡リリース、TU 3								
100	なし	100 ～ 1 000	120	20	**3RV1363-7AN10**	1	数量 1	41E
160	なし	160 ～ 1 600	120	20	**3RV1363-7CN10**	1	数量 1	41E
250	なし	250 ～ 2 500	120	20	**3RV1363-7EN10**	1	数量 1	41E
400	なし	400 ～ 4 000	120	20	**3RV1373-7GN10**	1	数量 1	41E
630	なし	630 ～ 6 300	120	20	**3RV1373-7JN10**	1	数量 1	41E
630	なし	630 ～ 6 300	100	20	**3RV1383-7JN10**	1	数量 1	41E
800	なし	800 ～ 8 000	100	20	**3RV1383-7KN10**	1	数量 1	41E
高遮断容量、調整可能な短絡リリース、TU 3								
100	なし	100 ～ 1 000	200	20	**3RV1364-7AN10**	1	数量 1	41E
160	なし	160 ～ 1 600	200	20	**3RV1364-7CN10**	1	数量 1	41E
250	なし	250 ～ 2 500	200	20	**3RV1364-7EN10**	1	数量 1	41E
400	なし	400 ～ 4 000	200	20	**3RV1374-7GN10**	1	数量 1	41E

3RV1353-6.P10

3RV13..-7.N10

TU= トリップ装置 (リリース)

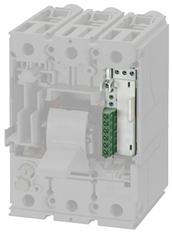
その他にも、個別に注文できるアクセサリがあります
(ページ 2/71 以降の「アクセサリ」を参照)。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

2

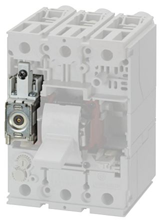
製品一覧および注文用データ

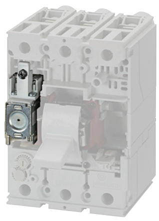
補助接点


3RV1991-1AA0

タイプ	バージョン	成型ケースブレーカ用	SD D	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
前面取付け用 **補助接点**	1 シグナルスイッチ Off-On ＋1 トリップ信号 (AC/DC 250 V)	3RV1353、 3RV1.6. ～ 3RV1.83	20	**3RV1991-1AA0**	1	数量 1	41E
	3 シグナルスイッチ Off-On ＋1 トリップ信号 (AC/DC 250 V)		20	**3RV1991-1BA0**	1	数量 1	41E
	3 シグナルスイッチ Off-On ＋1 トリップ信号 (DC 24 V)		20	**3RV1991-1CA0**	1	数量 1	41E
補助接点用 接続ケーブル	長さ 2 m、6 極	3RV1353、 3RV1.6. ～ 3RV1.83	20	**3RV1991-1FA0**	1	数量 1	41E

補助リリース

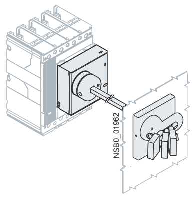
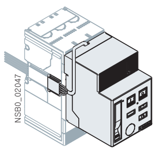

3RV1952-1AA0


3RV1952-1EA0

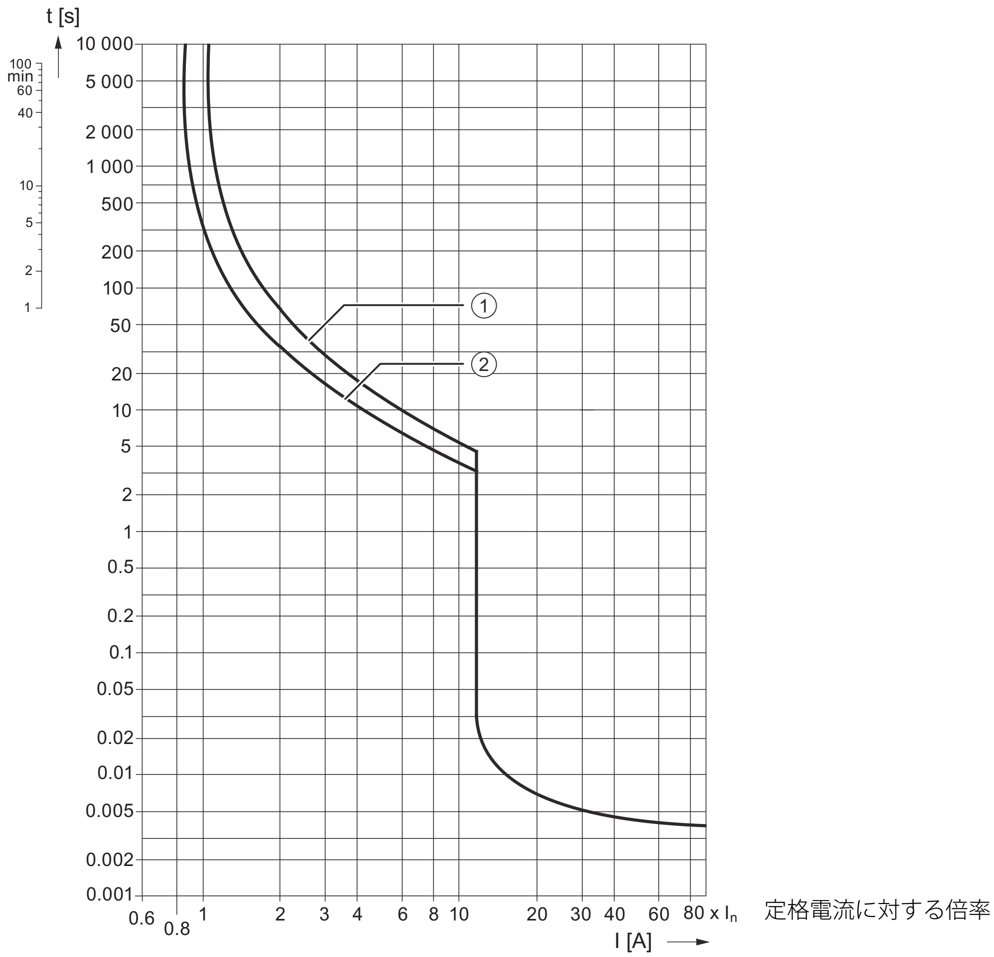
タイプ	制御電圧 U_s AC 50/60 Hz V	DC V	成型ケースブレーカ用	SD D	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
前面取付け用 **不足電圧トリップ**	24 ～ 30 110 ～ 127 220 ～ 240	24 ～ 30 110 ～ 125 220 ～ 250	3RV1353	20 20 20	**3RV1952-1AA0** **3RV1952-1AD0** **3RV1952-1AE0**	1 1 1	数量 1 数量 1 数量 1	41E 41E 41E
	24 ～ 30 110 ～ 127 220 ～ 240	24 ～ 30 110 ～ 125 220 ～ 250	3RV1.6. ～ 3RV1.83	20 20 20	**3RV1982-1AA0** **3RV1982-1AD0** **3RV1982-1AF0**	1 1 1	数量 1 数量 1 数量 1	41E 41E 41E
前面取付け用 **シャントトリップ**	24 ～ 30 110 ～ 127 220 ～ 240	24 ～ 30 110 ～ 125 220 ～ 250	3RV1353	20 20 20	**3RV1952-1EA0** **3RV1952-1ED0** **3RV1952-1EF0**	1 1 1	数量 1 数量 1 数量 1	41E 41E 41E
	24 ～ 30 110 ～ 127 220 ～ 240	24 ～ 30 110 ～ 125 220 ～ 250	3RV1.6. ～ 3RV1.83	20 20 20	**3RV1982-1EA0** **3RV1982-1ED0** **3RV1982-1EF0**	1 1 1	数量 1 数量 1 数量 1	41E 41E 41E
不足電圧トリップおよび シャントトリップ用 接続ケーブル	長さ 2 m、 6 極		3RV1353、 3RV1.6. ～ 3RV1.83	20	**3RV1992-1FA0**	1	数量 1	41E

外部操作ハンドル、アクセサリの取付け

製品一覧および注文用データ

	バージョン		成型ケースブレーカ用	SD D	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
外部操作ハンドル								
 3RV19.6-0BA0	**レバータイプ 回転式 動作機構**	距離の調節可能、錠 / ドアインターロッキング付き (南京錠は供給範囲には含まれていません)	3RV1353	20	**3RV1956-0BA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.6.、3RV1.7.	20	**3RV1976-0BA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.83	20	**3RV1986-0BA0**	1	数量 1	41E
 3RV19.6-3AP3	**電動式 動作機構**	貯蔵エネルギーメカニズム付き、AC/DC 220 ～ 250 V	3RV1.6.、3RV1.7.	20	**3RV1976-3AP3**	1	数量 1	41E
			3RV1.83	20	**3RV1986-3AP3**	1	数量 1	41E
接続								
 3RV1975-1CA0	**接続**	前面延長 (1 セット = 数量 6)	3RV1353	20	**3RV1955-1AA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.6.	20	**3RV1965-1BA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.7.	20	**3RV1975-1CA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.83-7J.10	20	**3RV1985-1DA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.83-7KN10	20	**3RV1985-1EA0**	1	数量 1	41E
 3RV1955-3AA0		背面 (1 セット = 数量 3)	3RV1353	20	**3RV1955-3AA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.6.	20	**3RV1965-3AA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.7.	20	**3RV1975-3AA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.83	20	**3RV1985-3AA0**	1	数量 1	41E
 3RV1975-2AA0	**ケーブル端子**	前面延長 (1 セット = 数量 6)	3RV1353	20	**3RV1955-2AA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.6.	20	**3RV1965-2BA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.7.-7G.10	20	**3RV1975-2CA0**	1	数量 1	41E
			3RV1.73-7JN10	20	**3RV1975-2DA0**	1	数量 1	41E

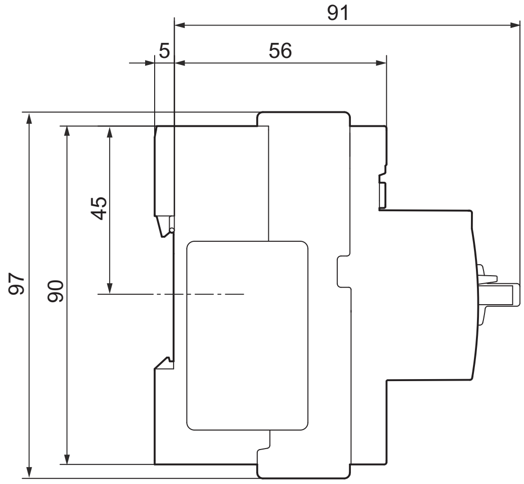
動作時間



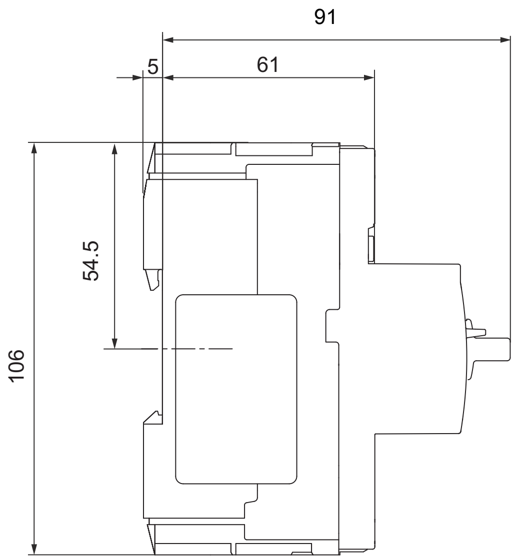
t　動作時間
I　定格電流に対する倍率
①　3 極クラス 10
②　2 極クラス 10

外形寸法図

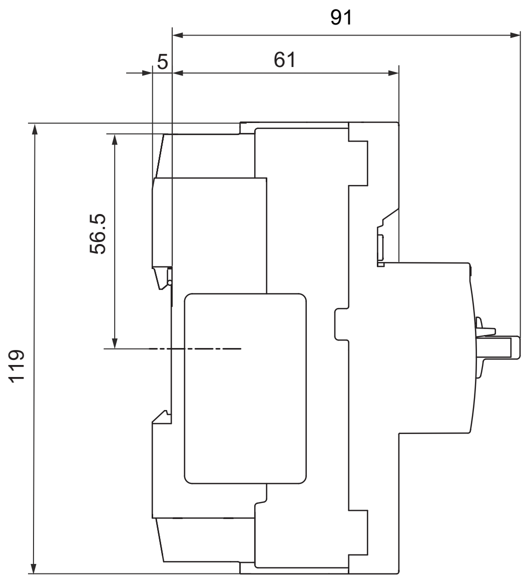
モータブレーカ (S00、S0 フレーム)



モータブレーカ (ネジ端子) S00/S0 フレーム

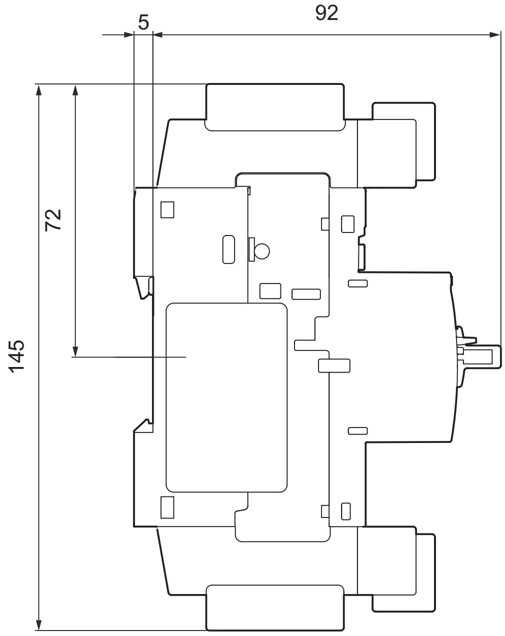


モータブレーカ (スプリング端子) S00 フレーム



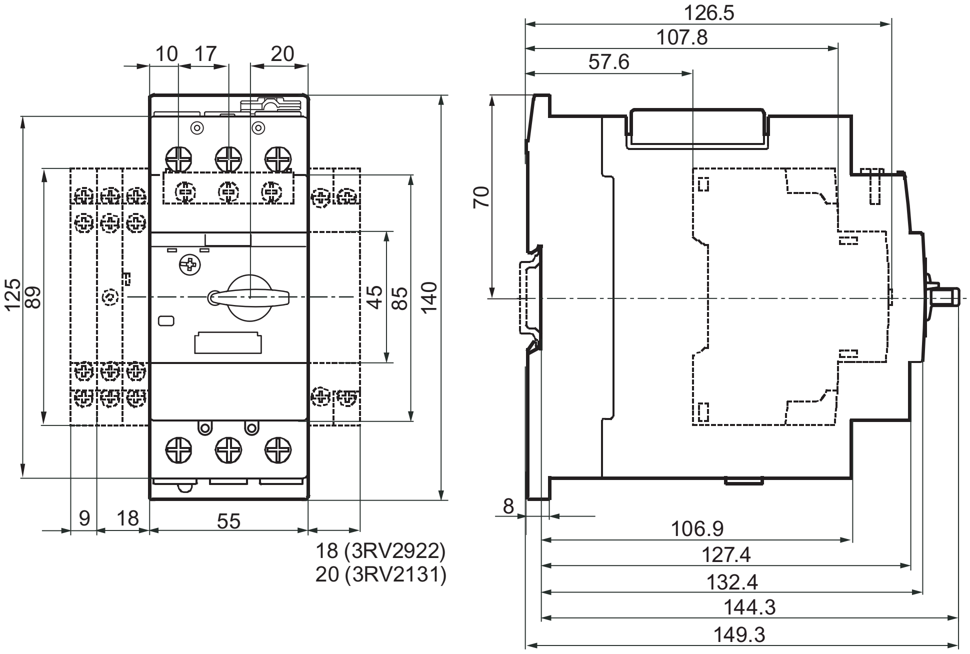
モータブレーカ (スプリング端子) S0 フレーム

外形寸法図

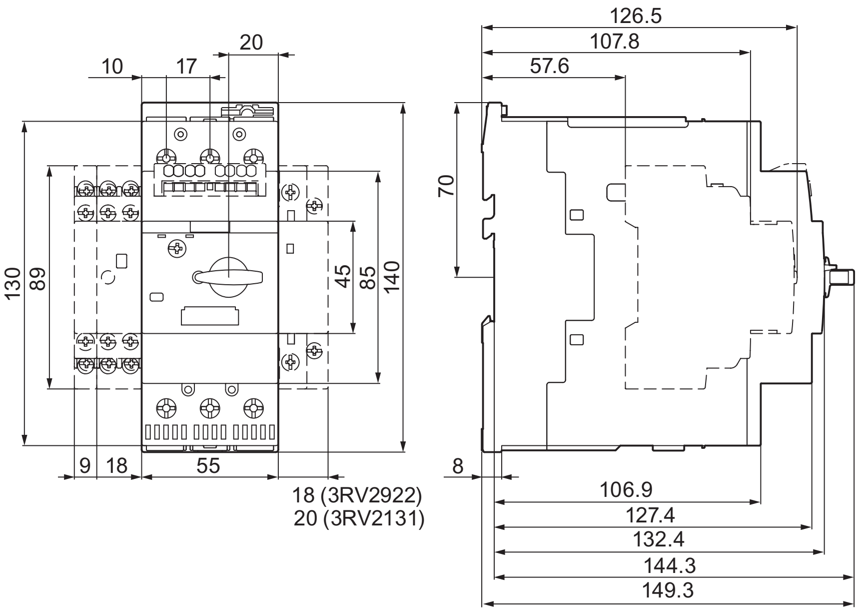


サーキットブレーカ UL489

モータブレーカ (S2 フレーム)



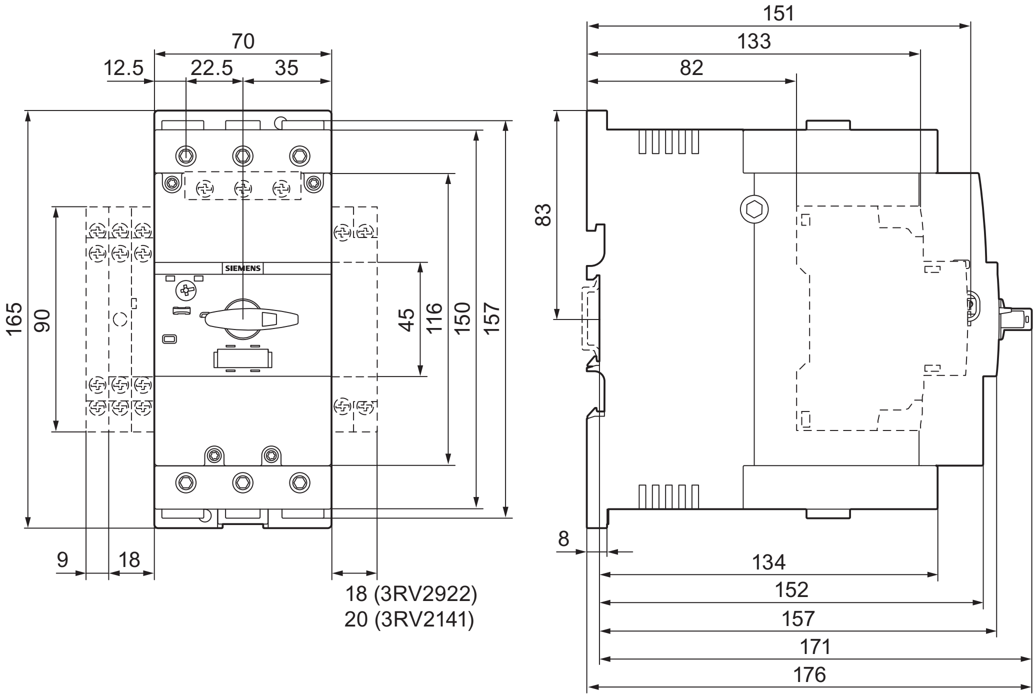
3RV2.31 モータブレーカ (45A まで)



モータブレーカ　3RV2.31 (52A 以上) /3RV2.32/3RV2431-4VA1

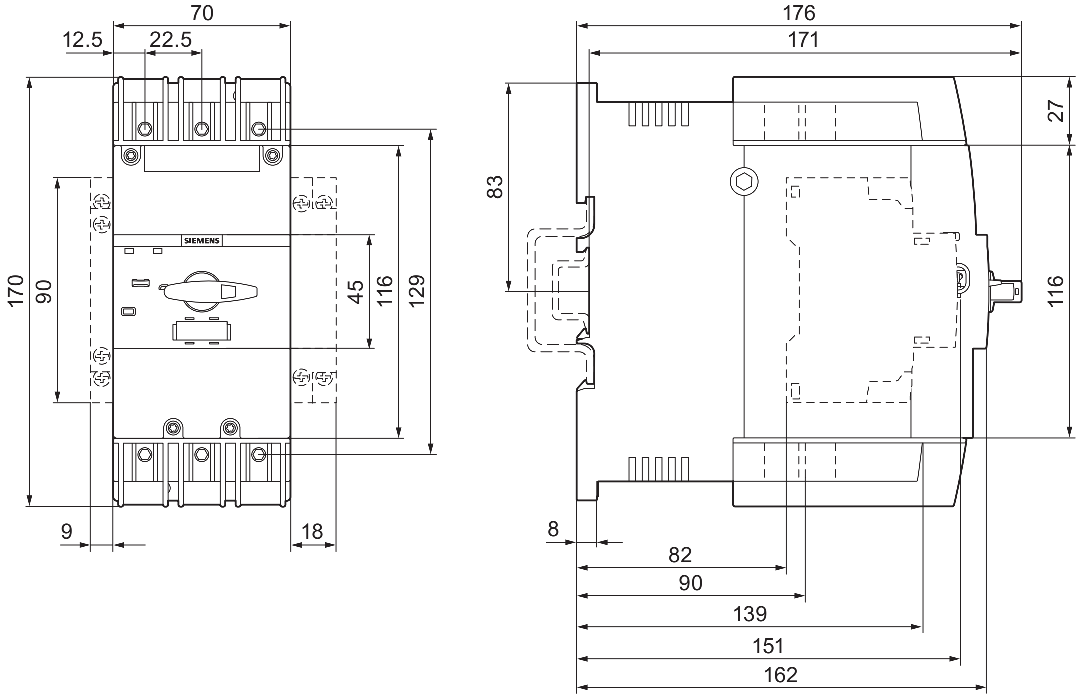
外形寸法図

モータブレーカ (S3 フレーム)



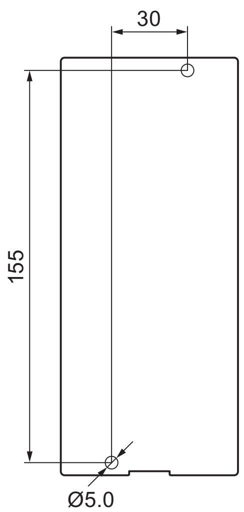
3RV2.4 モータブレーカ

UL489 サーキットブレーカ



UL489 サーキットブレーカ

取付け穴寸法



3RV2.4 モータブレーカ